

Title	Lembaga Letrik Negara Tanah Melayu Laporan Tahunan ke 30
Call Number	TNB HD 9685 .T53 1979
Accession Number	25903
Barcode	000000024319
Year	1979
Author	Universiti Tenaga Nasional (UNITEN)
Digitized Date	04 March 2016
Remarks	

UNIVERSITI TENAGA
NASIONAL

ACTION WILL BE TAKEN AGAINST ANY
STAFF WHO UNDERLINES WORDS, MAKES
NOTES IN THE MARGINS OR DISFIGURES
OR DAMAGES BOOKS IN ANY WAY.

PERPUSTAKAAN
INSTITUT LATIHAN
SULTAN AHMAD SHAH
LEMBAGA LETRIK NEGARA

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI TENAGA NASIONAL

NO. PANGGILAN:

TARIKH TERIMA: DEC 09 1937

NO. PEROLEHAN: 25903



1979

Laporan Tahunan Ke-30

TAHUN BERAKHIR 31 OGOS



**LEMBAGA LETRIK NEGARA
TANAH MELAYU**

KANDUNGAN

	MUKA
Carta Organisasi	1
Lembaga	3
Tugas-Tugas dan Dasar Kewangan Lembaga	4
Tahun Ini Dengan Ringkas	5
Ringkasan Perkembangan	6
Grafik Beban Harian - Grid Nasional	7
Stesen-Stesen Janaelektrik Utama Dengan Keupayaan	
Terpasang	8
Penjanaan Kuasa	9
Rancangan Pembangunan	12
Penghantaran	14
Kendalian	18
Bekalan Elektrik Luar Bandar	19
Perniagaan	20
Pengagihan	24
Pentadbiran Am	26
Pelajaran dan Latihan	27
Kewangan	29
Hubungan antara Tenaga Tiga Negara ASEAN	49
Persidangan Tenaga Sedunia	
Laporan Jawatankuasa Nasional Malaysia	50
Jemaah Pemeriksa Elektrik	51
Perlibatan Perindustrian	52

SINGKATAN HURUF

ASEAN	: Pertubuhan Negara-Negara Asia Tenggara
BAPP/IBRD	: Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan (International Bank for Reconstruction and Development)
EGAT	: Pihak Berkuasa Penjanaan Kuasa Elektrik Negeri Thai (Electricity Generating Authority of Thailand)
GWj	: Gigawatt-jam
km	: Kilometer
kV	: Kilovolt
kWj	: Kilowatt-jam
KL(U)	: Kuala Lumpur (Utara)
KL(S)	: Kuala Lumpur (Selatan)
MVA	: Megavolt-Ampiar
MW	: Megawatt
PLC	: Pembawa Talian Kuasa (Power Line Carrier)
s/j	: Stesen janaelektrik
s/s	: Pencawang (substation)
v.r.	: voltan rendah

CARTA ORGANISASI



PENGURUS BESAR

YB TAN SRI DATO IR. ABU ZARIM BIN HAJI OMAR, PSM, PJK.



Timbalan
Pengurus Besar
(Pentadbiran)

YM Ir. Tengku
Daud bin
Tengku Besar
Burhanuddin,
JSM, PPT, PJK.



Pengawal
Kewangan

Chan Kai Foo,
JSM.



Ketua Pemeriksa
Elektrik

Ir. Mohd. Khalid
bin Din, JSM.



Timbalan
Pengurus Besar
(Kendalian)

Ir. Wong Kin Hong,
JMN.



Timbalan
Pengurus Besar
(Perancang &
Pembinaan)

Ir. A. Ramanath,
JSM.

PENTADBIRAN & KEMAJUAN PENGURUSAN

KEWANGAN

**PEMERIKSA
ELEKTRIK**

KENDALIAN & SENGGERAAN

PERANCANG & PEMBINAAN

Setiausaha

Kakitangan

Perkhidmatan
& Kemajuan
Pengurusan

Perniagaan &
Perhubungan
Awam

Akaun

Audit

Pemerosesan
Data
Elektronik

Kebajikan

Perhubungan
Perusahaan

Pelajaran
& Latihan

Penjanaan

Kendalian
Sistem &
Penghantaran

Pengagihan

Bekalan
Elektrik
Luar Bandar

Pengurusan
Bahan-Bahan

Perancang &
Pembinaan

Penyelidikan &
Pembangunan

Perkhidmatan
Khas

Kawasan
Utara

Kawasan
Selangor

Wilayah
Persekutuan

Kawasan
Timur

Kawasan
Selatan

Hidro

Arkitek

LEMBAGA

PENGERUSI

YB Tan Sri Abdullah bin Mohd. Salleh, PMN, DMSM, KMN (hingga 1.2.1979)

YB Tan Sri Dato' Abdullah bin Ayub, PMN, PSM, DPMT, DPSK, DPCM, PGDK, DPMJ, JMN (mulai 2.2.1979)

TIMBALAN PENERUSI DAN PENGURUS BESAR

YB Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar, PSM, PJK

TIMBALAN PENERUSI SEMENTARA MERANGKAP PEMANGKU PENGURUS BESAR

Encik Wong Kin Hong, JMN (mulai 12.9.1978 hingga 12.10.1978)

AHLI-AHLI

Dr. P.P. Narayanan

YB Dato Chan Keong Hon, DPMS, JSM, AMN, SMS, PJK (hingga 31.10.1978 dan mulai 2.2.1979)

Encik Mohd. Jumah bin Mat Satir, PCM, JP (hingga 28.2.1979)

YB Dr. Tan Tiong Hong, MP (mulai 2.2.1979)

Encik Megat Abdul Rahman bin Megat Ahmad

Encik N. Sadasivan, KMN

+ Encik Mohd. Hussaini bin Abdul Jamil, JSM

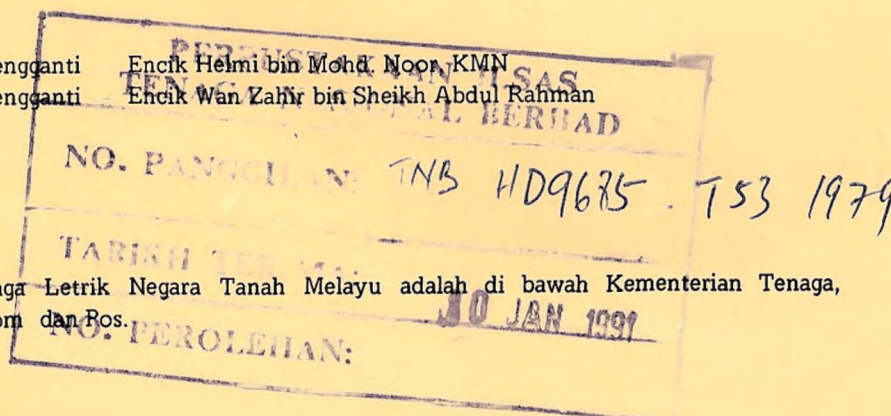
++ Encik Nik Ahmad bin Haji Nik Hassan, JMN, KMN

YB Encik Ramli bin Ngah Talib, ADUN (mulai 1.8.1979)

+ Ahli Pengganti Encik Helmi bin Mohd. Noor, KMN

++ Ahli Pengganti Encik Wan Zakir bin Sheikh Abdul Rahman

Lembaga Letrik Negara Tanah Melayu adalah di bawah Kementerian Tenaga, Telekom dan Pos.



TUGAS-TUGAS DAN DASAR KEWANGAN LEMBAGA

Lembaga mempunyai tugas-tugas berkanun untuk menggalakkan penjanaan tenaga elektrik dengan tujuan untuk membangunkan ekonomi Semenanjung Malaysia dan untuk menjamin bekalan tenaga itu dengan harga-harga yang berpatutan. Ia juga mempunyai tugas untuk menasihatkan YB Menteri, yang bertanggungjawab mengenai elektrik, atas semua perkara berkaitan dengan penjanaan kuasa dan penggunaannya. Lembaga dikehendaki mengurus dan mengendalikan pemasangan-pemasangan elektrik yang dipindah-milik atau diambil atau ditubuhkan oleh Lembaga. Dalam bidang perundangan, Lembaga telah diberi tugas-tugas untuk mengadakan peraturan-peraturan bagi penjanaan kuasa dan penggunaan tenaga elektrik. Untuk membolehkannya menjalankan tugas-tugas itu, Lembaga mempunyai hak dan kuasa-kuasa yang luas yang membenarkannya membina dan mengendalikan talian-talian bekalan dan stesen-stesen janaelektrik, menjanakuasa dan menjual tenaga elektrik dan memperolehi loji janakuasa dan harta benda, dan untuk memasang atau membuat loji-loji dan pasangan-pasangan elektrik.

Adalah menjadi tugas Lembaga sebagai sebuah pertubuhan yang memberi perkhidmatan kepada orang ramai, untuk menentukan yang hasilnya, setelah menyelesaikan semua perbelanjaan termasuk susutan dan faedah atas modal, digunakan untuk membiayai sebahagian dari rancangan pembangunan modalnya untuk menghadapi keperluan kuasa elektrik yang kian bertambah di negara ini. Kadar-kadar perkembangan yang tinggi di dalam bidang bekalan elektrik yang menggunakan banyak modal ini memerlukan penggunaan hampir semua baki hasilnya bagi membiayai rancangan pembangunan modal.

Juruaudit-Juruaudit Lembaga

Tetuan Price Waterhouse & Co., Kuala Lumpur.

Tetuan Hanafiah, Raslan, Mohamad & Partners, Kuala Lumpur.

Perunding-Perunding Lembaga

Tetuan Preece, Cardew & Rider, Brighton, U.K. dan Kuala Lumpur.

Tetuan Snowy Mountains Engineering Corporation, Australia.

Tetuan Tata Consulting Engineers, India.

Tetuan Shawinigan Engineering Limited, Canada.

Tetuan Ewbank & Partners, United Kingdom.

TAHUN INI DENGAN RINGKAS

Mulai 2 Februari 1979 Tan Sri Dato' Abdullah bin Ayub telah dilantik sebagai Pengerusi Lembaga menggantikan Tan Sri Abdullah bin Mohd. Salleh yang telah meletakkan jawatan tersebut dan kini memegang jawatan Pengerusi di Petronas.

Pada tahun yang dikaji, program perancangan dan pelaksanaan projek Lembaga berlandaskan dengan memuaskan, sejajar dengan bertambahnya keperluan tenaga elektrik pada kadar purata 12 – 14% setahun. Pada ketika ini, beberapa projek utama kebanyakannya dalam bahagian penjanaan adalah di dalam berbagai peringkat implimentasi.

Di Stesen Janaelektrik Prai, ujian-ujian pelancaran ke atas unit pertama daripada tiga unit 120 MW sedang dijalankan, sementara kerja-kerja cerucuk di Stesen Janaelektrik Pasir Gudang telah hampir siap. Laporan perunding tentang pemilihan tapakbina untuk Stesen Janaelektrik Pelabuhan Kelang yang dirancang, hampir siap dan keputusan terakhir tentang perkara ini seharusnya dapat dibuat pada awal tahun kewangan baru ini.

Dalam bahagian hidro pula, ujian-ujian pelancaran telah dibuat ke atas unit 1, 3 dan 4 di Stesen Janaelektrik Temengor dan stesen ini seharusnya berlandaskan dengan sepenuhnya apabila tasik tersebut sampai ke paras biasa bagi kendalian. Di empangan Kenyir di Trengganu kerja ke atas terowong lencongan sedang dijalankan sementara di Bersia dan Kenering kerja-kerja awal telah pun dimulakan.

Pelancaran empat unit tambahan tarbin gas 20 MW pada tahun ini dan penambahan kepada loji yang sedia ada di Stesen Janaelektrik Temengor telah menyumbangkan tambahan sebanyak 24.3% kepada jumlah keupayaan penjanaan.

Kos penjanaan Lembaga telah terus bertambah dengan banyaknya. Bagi tahun ini, harga minyak termasuk pembelian tenaga elektrik melibatkan 52% daripada jumlah perbelanjaan Lembaga, merupakan tambahan sebanyak 8% daripada tahun yang lepas.

Jumlah unit (kWj) yang dijual pada tahun ini bertambah sebanyak 10.2% sementara hasil dari jualan bertambah kepada 27.7%. Kebanyakan daripada unit-unit dijual adalah kepada sektor-sektor perindustrian dan perdagangan.

Jumlah pendapatan untuk tahun ini bertambah daripada \$665.95 juta kepada \$848.78 juta, iaitu penambahan sebanyak 27.5% sementara Harta Tetap Bersih bertambah daripada \$1,858.35 juta kepada \$2,225.71 juta atau penambahan sebanyak 21.4% dari tahun lalu.

Lembaga amat memandang berat tentang kejadian-kejadian kecurian tenaga elektrik dan terus mengambil tindakan undang-undang untuk mengurangkan aktiviti-aktiviti ini. Pada tahun yang dikaji, 48 kes telah dibicarakan dimahkamah dan didapati salah dengan denda sejumlah \$8,050.

RINGKASAN PERKEMBANGAN

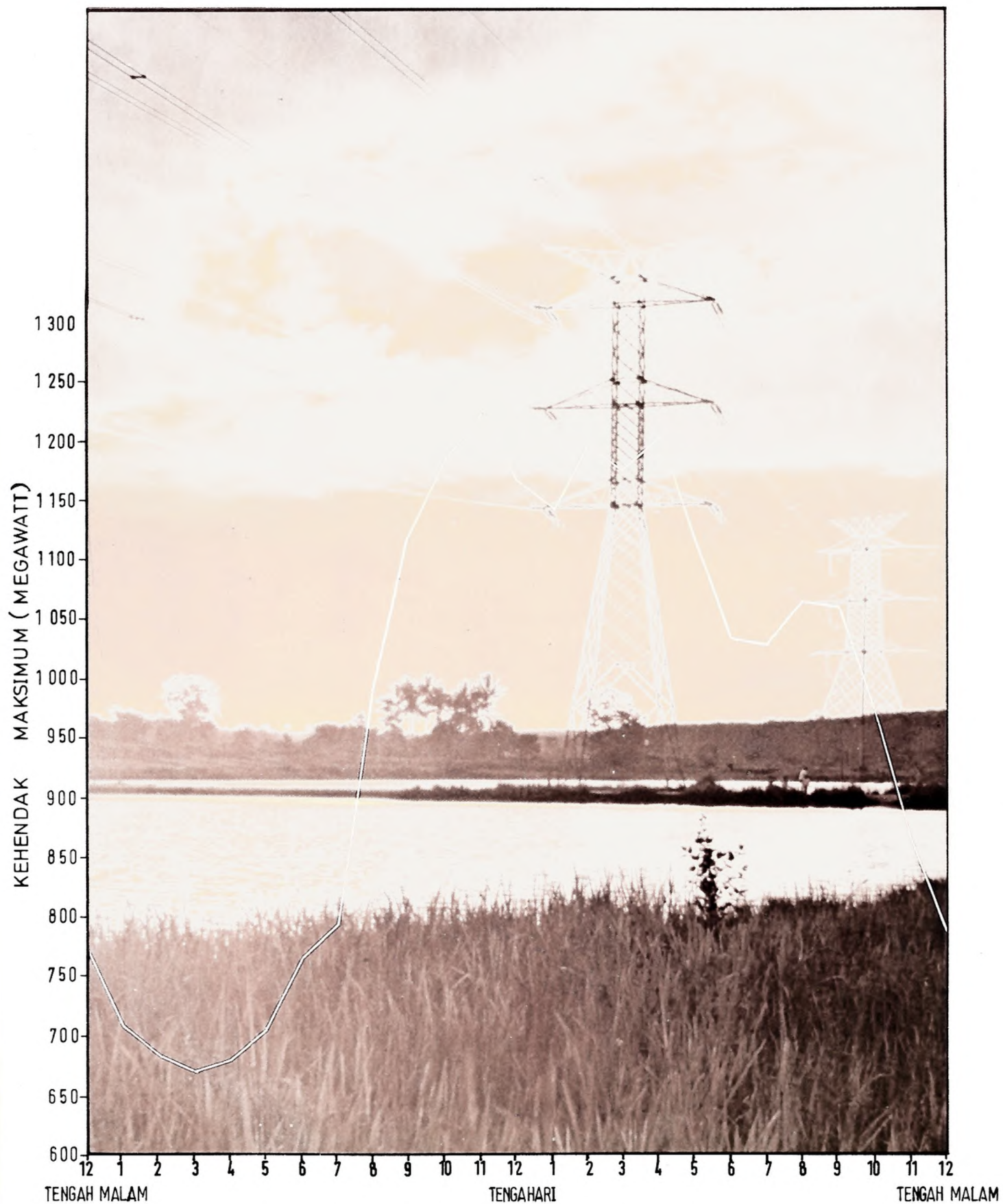
	1977/78	1978/79	% Tambahan
PENJANAAN			
Jumlah Keupayaan Terpasang (MW)	1 444.23	1 795.75	24.34
Stim	970.00	970.00	Tiada
Hidro	352.42	613.42	74.06
Diesel	97.42	107.13	9.97
Tarbin Gas	20.00	100.00	400.00
Luar Bandar (Diesel)	4.39	5.20	18.45
Jumlah unit dijana & dibeli (juta kWj/GWj)	6 991.00	7 651.00	9.44
PENGHANTARAN			
Talian Penghantaran (km)			
275 kV	371.76	371.76	Tiada
132 kV	1 578.38	1 595.44	1.08
66 kV	545.52	539.84	1.04 (a)
			(Kekurangan)
Keupayaan Alatubah Pencawang (MVA)			
275 kV	1 730.00	2 270.00	31.21
132 kV	1 556.50	1 941.50	24.73
66 kV	522.80	503.80	3.63 (b)
			(Kekurangan)
* JUALAN ELEKTRIK			
Jumlah unit dijual (juta kWj/GWj)	5 934.18	6 540.64	10.22
Hasil jualan (juta ringgit)	643.37	821.62	27.71
Jumlah bilangan pengguna	1 012 830	1 127 673	11.34
KAKITANGAN			
Jumlah bilangan	15 590	17 679	13.40
KEWANGAN			
Jumlah Pendapatan (juta ringgit)	665.95	848.78	27.45
Jumlah perbelanjaan kendalian (termasuk faedah & cukai) (juta ringgit)	573.06	767.89	34.00
Baki Hasil (juta ringgit)	92.89	80.89	12.92
			(Kekurangan)
Harta Tetap Bersih (juta ringgit)	1,858.35	2,255.71	21.38

Nota:— (a) Kekurangan disebabkan menggred semula daripada 66 kV kepada 33 kV.

(b) Kekurangan disebabkan menggred semula daripada 66 kV kepada 132 kV.

* Termasuk stesen-stesen luar bandar.

GERAF BEBAN HARIAN — GRID NASIONAL.



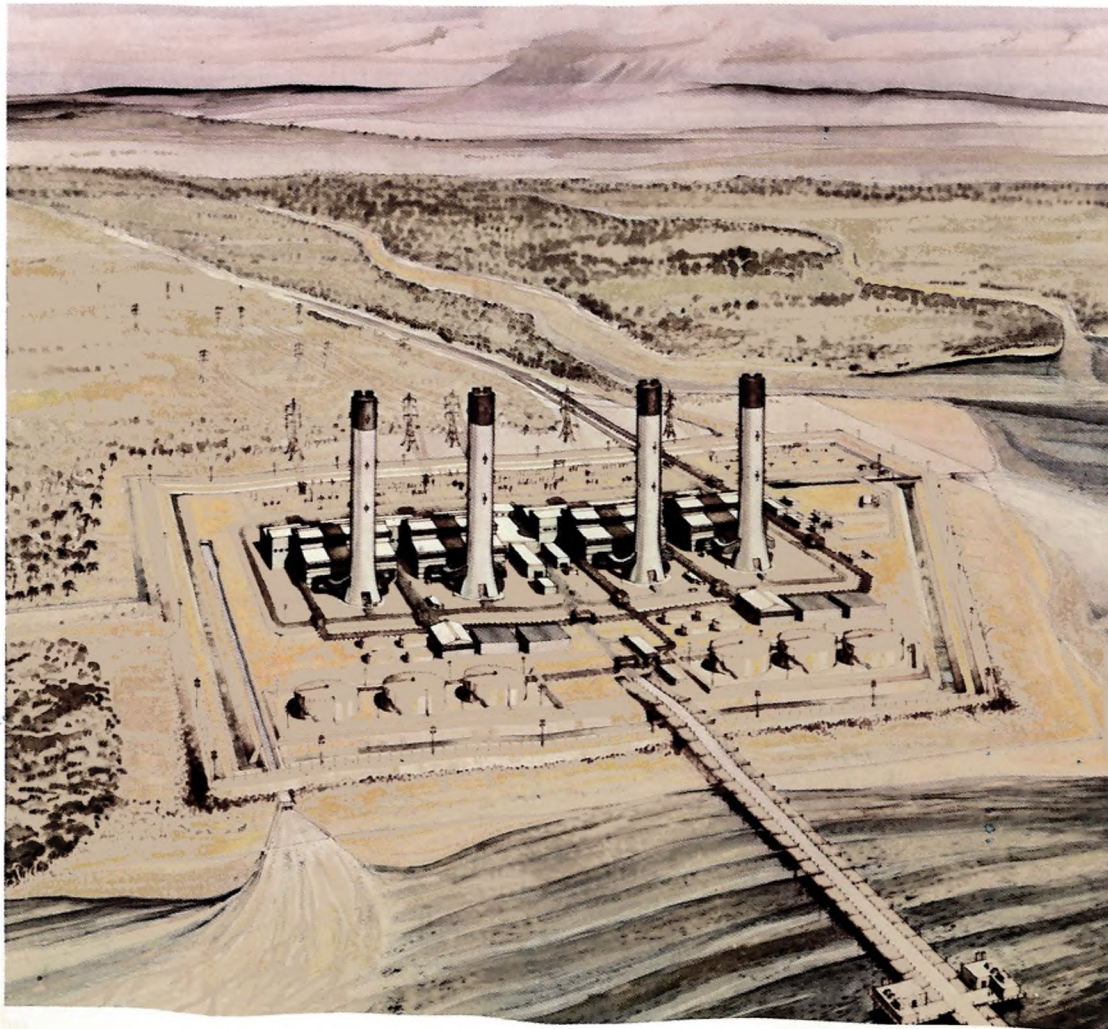
TARBIN GAS

Empat unit tarbin gas 20 MW tiap satunya telah dipasang dan dilancarkan pada tahun ini di pencawang Tanjung Gelang, stesen-stesen janaelektrik Tuanku Jaafar, Sultan Ismail dan Jambatan Connaught.

Pemasangan dua unit tarbin gas 80 MW ditapakbina Stesen Janaelektrik Jambatan Connaught sedang dirancangan.

STESEN JANAELEKTRIK PELABUHAN KELANG PERINGKAT I (2 x 300 MW)

Persediaan laporan mengenai pemilihan terakhir tapakbina bagi stesen janaelektrik baru yang dicadangkan adalah dalam peringkat terakhir. Aturan-aturan perolehan bagi penyiasatan tanah yang mendalam, dan bagi jenarus ulangalik dandang dan tarbin sedang dijalankan.



Pandangan pelukis Stesen Janaelektrik Pelabuhan Klang.

RANCANGAN TENAGA NUKLEAR

Kajian awal tapakbina sedang dijalankan dengan bantuan pakar-pakar daripada International Atomic Energy Agency (IAEA). Agensi tersebut juga terus memberi bantuan kepada beberapa orang kakitangan Lembaga daripada jabatan nuklear.

PEMBANGUNAN HIDRO-ELEKTRIK

TEMENGOR, PERAK

Ujian pelancaran ke atas unit-unit 1, 3 dan 4, serta sebahagian daripada ujian-ujian ke atas ciri-ciri janakuasa unit 3 telah dijalankan. Ujian yang selanjutnya akan dijalankan apabila kolamair naik ke aras biasa.



Kerja-kerja awal projek hidro-elektrik, Bersia.

BERSIA DAN KENERING, PERAK

Perolehan tanah yang diperlukan untuk kedua-dua projek tersebut dijangka akan siap pada akhir bulan Disember, 1979. Sementara menunggu perolehan rasmi kebenaran telah diberi terlebih dahulu untuk memulakan kerja-kerja awal di tanah kerajaan negeri.

KENYIR, TRENGGANU

Kajian lanjut tapakbina empangan Kenyir telah dijalankan dan lapurannya telah disiapkan.

Kerja penggalian ke atas dua terowong lencongan berukuran garis pusat 14m diteruskan. Kontrak dijangka akan siap pada penghujung tahun 1980.

Rekabentuk kejuruteraan yang mendalam untuk projek tersebut telah dimulakan pada bulan Julai, 1979. Ini melibatkan peminjaman kakitangan daripada Snowy Mountains Engineering Corporation.

PROJEK HIDRO MASA DEPAN

Pada bulan Mac 1979, satu perjanjian telah ditandatangani dengan kerajaan Jepun untuk membiayai kajian kemungkinan projek hidro-elektrik Lebir di Kelantan oleh sebuah firma perunding Jepun. Penyelidikan awal peringkat pertama telah siap dan peringkat kedua dijadualkan bermula pada tahun 1980.

Persiapan awal telah dibuat untuk menyambungkan jalan-jalan yang sedia ada ke beberapa tapakbina empangan yang dipilih bagi projek hidro-elektrik Ulu Trengganu. Penyelidikan luar dijangka akan bermula pada tahun 1980.

RANCANGAN PEMBANGUNAN

	STESEN	NOMBOR YUNIT	KEUPAYAAN YUNIT	ANGGARAN TARIKH PELANCARAN
A	PRAI	4	1 X 120 MW	AUG 1979
B	PRAI	5	1 X 120 MW	FEB 1980
C	PRAI	6	1 X 120 MW	AUG 1980
D	P. GUDANG	1	1 X 120 MW	FEB 1981
E	P. GUDANG	2	1 X 120 MW	AUG 1981
F	C. BRIDGE	1 & 2	2 X 80 MW	AUG 1982
G	BERSIA	1 - 3	3 X 24 MW	AUG 1983
H	KENERING	1 - 3	3 X 40 MW	FEB 1984
I	PAKA	1 - 4	4 X 75 MW	FEB 1984
J	TRENGGANU	1 & 2	2 X 100 MW	AUG 1984
K	TRENGGANU	3 & 4	2 X 100 MW	FEB 1985
L	P. KLANG	1	1 X 300 MW	FEB 1985
M	PAKA	5 & 6	2 X 75 MW	AUG 1985
N	P. KLANG	2	1 X 300 MW	FEB 1986
O	P. GUDANG	3	1 X 300 MW	AUG 1986
P	P. GUDANG	4	1 X 300 MW	AUG 1987
Q	P. KLANG	3	1 X 300 MW	AUG 1988
R	P. KLANG	4	1 X 300 MW	FEB 1989
S	P. KLANG	5	1 X 300 MW	AUG 1989
T	P. KLANG	6	1 X 300 MW	FEB 1990
U	P. KLANG	7	1 X 300 MW	AUG 1990

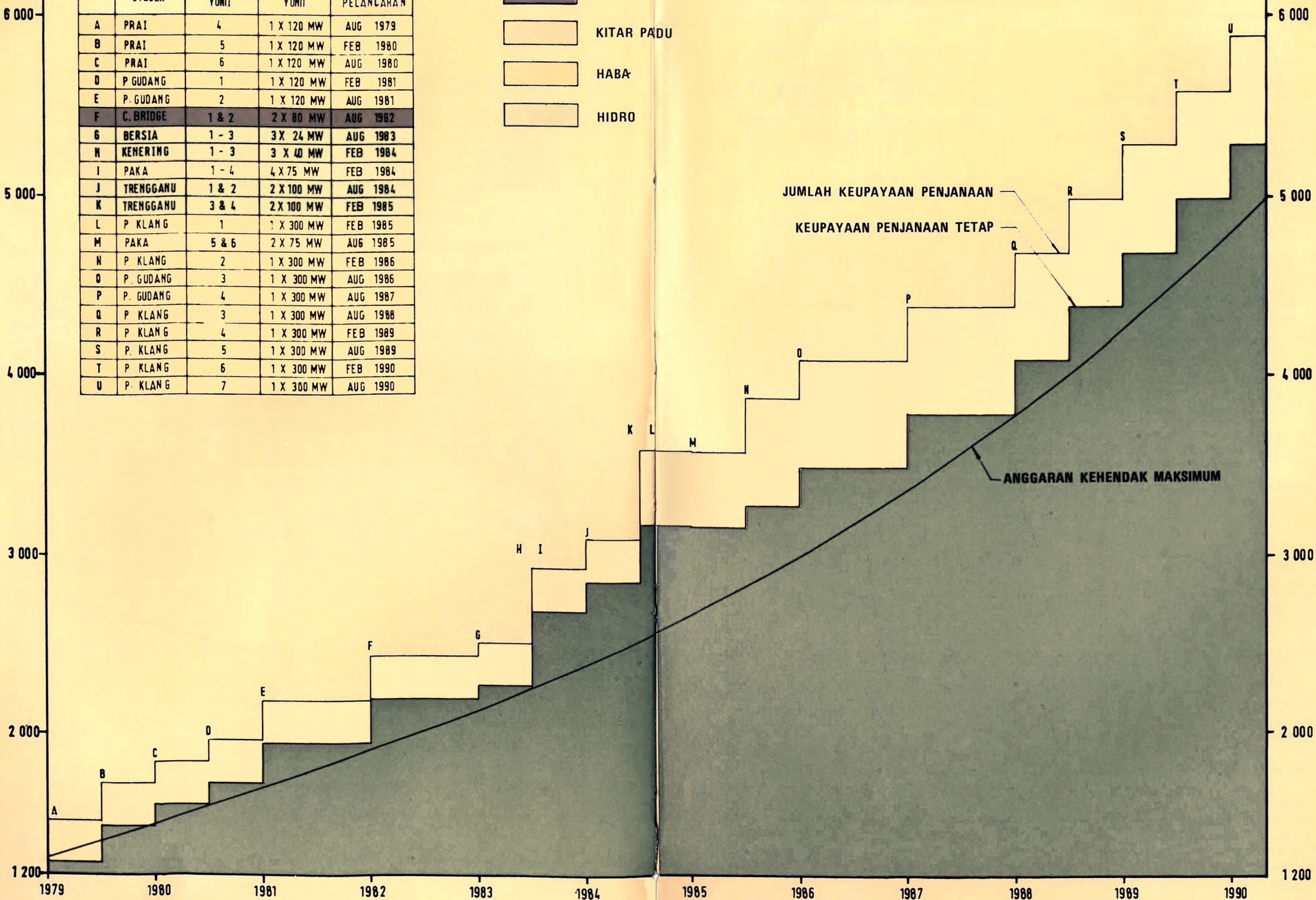


MEGAWATT

JUMLAH KEUPAYAAN PENJANAAN

KEUPAYAAN PENJANAAN TETAP

ANGGARAN KEHENDAK MAKSIMUM



PENGHANTARAN

Talian penghantaran dalam kendalian dan dalam pembinaan setakat 31 Ogos 1979 adalah seperti berikut:—

Rekabentuk	Panjang laluan (km)		Tambahan (km)	Kekurangan (km) (Dirombak)	Panjang laluan dalam pembinaan (km)
	31.8.1978	31.8.1979			
275 kV atas litar dua (Dupleks)	371.75	371.75	—	—	350.83 (a)
132 kV atas litar dua (Dupleks)	29.29	165.63	136.34 (b)	—	13.51 (c)
132 kV atas litar dua	726.47	726.47	—	—	20.27 (d)
132 kV atas litar satu	788.59	822.38	33.79 (e)	—	188.29 (f)
132 kV kabel bawah tanah	34.02	64.37	30.35 (g)	—	—
66 kV atas litar dua	87.94	83.52	—	4.42 (h)	—
66 kV atas litar satu	453.57	449.15	—	4.42 (i)	90.12 (j)
66 kV kabel bawah tanah	3.98	2.73	—	1.25 (k)	—

Nota:—

(a) Prai-Bersia-Temengor	115.87 km		
Chenderiang-Rawang	115.87 km		
KL (U)-Kg. Awah	119.09 km	(g) KL (S)-SEA Park (No. 2)	8.53 km
		Pulau Pinang-Prai (No. 1, berkendali pada 33 kV).	11.18 km
(b) Melaka-Kluang	135.18 km		
Melaka s/j-pencawang	1.16 km	Pulau Pinang-Prai (No. 2, berkendali pada 33 kV)	10.64 km
(c) Scudai-Majidee	13.51 km		
(d) Yong Peng-Batu Pahat	20.27 km	(h) SEA Park-Bangsar (Dirombak, kini 33 kV)	4.42 km
(e) Kuantan-Tg. Gelang	33.79 km	(i) SEA Park-Bangsar (Dirombak, kini 33 kV)	4.42 km
(f) Majidee-Kota Tinggi	25.75 km		
Kg. Awah-Jengka	32.19 km	(j) Segamat-Kluang	90.12 km
Jengka-Jerantut	33.80 km		
Kg. Awah-Kuantan (No. 2)	33.80 km	(k) Teminal Bangsar 66 kV (No. 1, 2 & 3 dirombak)	1.25 km
Kuantan-Tg. Gelang (No. 2)	27.34 km		
Kuantan-Pekan	35.41 km		

KEUPAYAAN PENCAWANG DAN ALATUBAH SETAKAT 31 OGOS 1979

Voltan Alatubah Pencawang	Dalam Kendalian		Tambahan dari tahun lalu		Dalam Pembinaan	
	Bil S/S	Jumlah Keupayaan (MVA)	Bil S/S	Jumlah Keupayaan (MVA)	Bil S/S	Jumlah Keupayaan (MVA)
275 kV	4	2 270.0	—	540.0 (a)	—	—
132 kV	31	1 941.5	2 (b)	280.0 (c)	10	1 082.5 (d)
66 kV	23	503.8 (y)	—	15.0 (e)	—	—

Nota:—

	Tempat	Keupayaan alatubah (MVA)	Jumlah Keupayaan (MVA)
(a) Keupayaan tambahan yang dipasang dipencawang yang sedia ada.	1. Papan	1 x 180 (275/132 kV)	180.00
	2. Melaka (asalnya 66 kV)	2 x 180 (275/132 kV)	360.00
			540.0 =====
(b) Pencawang 132 kV yang baru.	1. Batang Berjuntai	2 x 30 (132/11 kV)	60.0
	2. Tg. Gelang	1 x 15 (132/11 kV)	15.0
			75.0 =====
(c) Keupayaan tambahan yang dipasang dipencawang 132 kV yang sedia ada.	1. Genting	1 x 5 (132/11 kV)	5.0
	2. Lumut	1 x 30 (132/11 kV)	30.0
	3. Parit Buntar	2 x 15 — 2 x 5 (132/11 kV)	20.0
	4. Prai	1 x 45 (132/33 kV)	45.0

		Keupayaan alatubah (MVA)	Jumlah Keupayaan (MVA)	
Tempat				
5.	S.E.A. Park	1 x 90 (132/66 kV)	90.0	
		1 x 15 (33/11 kV)	15.0	
			205.0	
			+ 75.0(b)	
Jumlah keupayaan di pencawang 132 kV			280.00 =====	
(d)	Keupayaan tambahan yang dipasang dipencawang 132 kV yang baru dan yang sedia ada (dalam pembinaan).	1. Ampang	4 x 45 (132/33 kV)	180.0
			2 x 15 (33/11 kV)	30.0
		2. Gelugor	2 x 90 (132/33 kV)	180.0
		3. Gua Chempedak	2 x 5 (132/11 kV)	10.0
		4. Johor Tengah	2 x 15 (132/11 kV)	30.0
		5. Kg. Awah	1 x 7.5 (132/11 kV)	7.5
		6. Kluang II	2 x 75 (132/66 kV)	150.0
		7. Muar II	2 x 15 (132/11 kV)	30.0
		8. Scudai II	2 x 90 (132/66 kV)	180.0
		9. Semabok	2 x 30 (132/11 kV)	60.0
		10. Tg. Gelang	1 x 15 (132/11 kV)	15.0
		11. Temoh	2 x 75 (132/66 kV)	150.0
		12. Tikam Batu	2 x 30 (132/11 kV)	60.0
			1 082.5 =====	

	Tempat	Keupayaan alatubah (MVA)	Jumlah Keupayaan (MVA)
(e)	Keupayaan tambahan yang dipasang dipencawang 66 kV yang sedia ada.	1. Merlimau 1 x 7.5 (66/11 kV)	7.5
		2. Muar (Sementara) 1 x 7.5 (66/11 kV)	7.5
			15.0
			=====
(Nota: Alatubah kedua 7.5 MVA di Pencawang Segamat dipindahkan ke Merlimau dan alatubah 7.5 MVA telah dipasang di Segamat sebagai ganti).			
(y)	Jumlah keupayaan		522.8
			- 34.0 (x)
			488.8
			+ 15.0 (e)
			503.8
			=====
(x)	Menggred semula voltan alatubah Stesen Janaelektrik Melaka daripada 66 kV kepada 132 kV.		

PERLINDUNGAN DAN PEMBAWA TALIAN KUASA

Aturan perolehan bagi alat pembawa talian kuasa (PLC) untuk projek hubungantara LLN-EGAT telah dijalankan dan pemasangan alat dijangka akan dimulakan pada tahun 1980.

Memandangkan perluasan sistem penjanaan dan penghantaran Lembaga, projek-projek berikut telah dirancang:-

- Penyambungan rangkaian PLC supaya meliputi kebanyakan pencawang-pencawang dan stesen-stesen janaelektrik baru.
- Bekalan PLC dan alat 'direct intertripping' untuk Kuala Lumpur Utara/Kuala Lumpur Selatan dan pembekal 275 kV Kuala Lumpur Utara/Kampung Awah.
- Bekalan unit-unit teminal jauh untuk 10 hingga 12 buah pencawang lagi bagi tujuan meluaskan liputan sistem NLDC.

KENDALIAN

KENDALIAN DAN KAWALAN SISTEM

Pada 2 Jun 1979, Perdana Menteri, YAB Dato Hussein Onn telah merasmikan pembukaan Pusat Kawalan Muatankuasa Nasional (NLDC). Pusat ini ditubuhkan dengan dua matlamat utama, iaitu untuk memastikan bekalan tenaga yang berterusan dan mencukupi pada setiap masa dan penjaan tenaga elektrik yang paling ekonomik.



Perdana Menteri YAB Dato Hussein Onn menyampaikan ucapan di upacara pembukaan rasmi bangunan NLDC.



Bangunan NLDC yang terletak di sebelah bangunan utama Pentadbiran.

Sebuah pasukan pusat senggaraan komputer telah ditubuhkan. Mulai 1 September 1978, kendalian sistem grid telah dijalankan daripada bilik kawalan NLDC.

Perancangan kendalian sistem dan aturan kawalan telah dilaksanakan dengan sepenuhnya. Program-program komputer kendalian sistem telah digunakan dan pengemaskinian fail data komputer bagi penjaan harian, penghantaran dan perangkaan beban berjalan dengan lancar. Sebahagian dari pelaksanaan sistem kad rekod bagi Grid dan pencawang-pencawang berkaitan dengannya telah disiapkan.



*Bilik kawalan
Pusat Kawalan
Muatankuasa Nasional.*

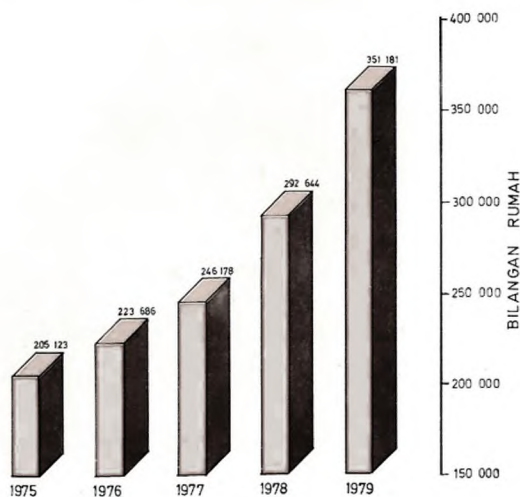
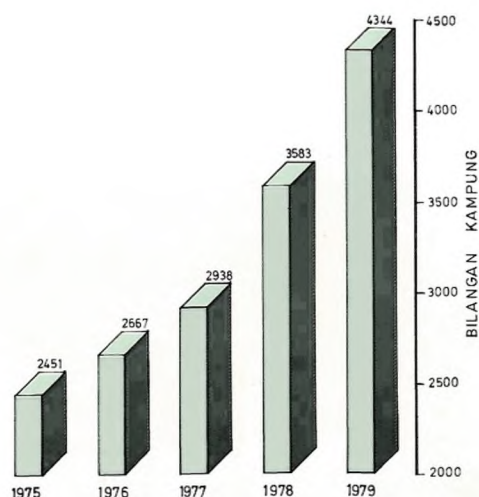
BEKALAN ELEKTRIK LUAR BANDAR

Kerajaan Persekutuan telah menambah peruntukan untuk pelaksanaan projek bekalan elektrik luar bandar dalam Rancangan Malaysia Ketiga daripada \$159.1 juta kepada \$277.2 juta.

Masalah-masalah yang dihadapi di dalam pelaksanaan projek-projek tersebut adalah berkaitan dengan perolehan izin lalu terutama sekali di negeri Kedah dan Perak dan kekurangan diesel di negeri Kelantan dan Trengganu.

Dalam tahun ini Lembaga telah menyiapkan sebanyak 532 projek yang bernilai kira-kira \$58.90 juta. Projek-projek ini memberi faedah kepada sejumlah 761 kampung meliputi 59 327 buah rumah. Kerajaan Persekutuan telah menyumbangkan 2/3 kos pokok projek, sementara LLN menyumbangkan 1/3. Lembaga juga telah menyiapkan 36 lagi projek kecil yang berharga \$1.53 juta dibiayai oleh kerajaan-kerajaan negeri dan memberi faedah kepada 40 buah kampung meliputi 1431 buah rumah.

KEMAJUAN BEKALAN ELEKTRIK LUAR BANDAR



Satu projek di Baling, Kedah.

Di atas syor Jawatankuasa Nasional Malaysia bagi Persidangan Tenaga Sedunia, sebuah jawatankuasa kecil telah ditubuhkan untuk menjalankan kajian awal ke atas beberapa projek perintis bagi pembangunan mini-hidro.

PERNIAGAAN

PENGGUNA KEDIAMAN

Jualan tenaga kepada pengguna-pengguna kediaman bertambah daripada 847.6 juta unit kepada 986.7 juta unit, merupakan penambahan 16.4% dari tahun lalu. Hasil dari jualan bertambah daripada \$115.8 juta kepada \$141.4 juta iaitu penambahan sebanyak 22.1% dari tahun lalu.



Sebuah rancangan perumahan di Subang Jaya.

PENGGUNA PERDAGANGAN

Jualan tenaga bertambah daripada 1 657.4 juta unit kepada 1 904.5 juta unit atau kenaikan sebanyak 14.9% dari tahun lalu. Hasil bertambah daripada \$222.3 juta kepada \$285.6 juta iaitu tambahan sebanyak 28.5% dari tahun lalu.



Dewan Undangan Negeri, Shah Alam.



Kompleks PKNS, Shah Alam

PENGGUNA PERINDUSTRIAN

Jualan kepada pengguna-pengguna perindustrian termasuk Syarikat Letrik Kekuatan Ayer Batang Hari, Perak, Bhd. (PRHEP) bertambah dari 2 991.8 juta unit kepada 3 221.1 juta unit, penambahan sebanyak 7.6% dari tahun lalu. Hasil dari jualan bertambah daripada \$258.5 juta kepada \$340.2 juta, atau tambahan sebanyak 31.6% dari tahun lalu.

Sejumlah 773.2 juta unit telah dijual kepada Syarikat Letrik Kekuatan Ayer Batang Hari Perak Bhd. Ini merupakan kekurangan sebanyak 58.2 juta unit atau 7% dari tahun lalu.

PENGGUNA LAMPU AWAM

Jumlah bilangan unit-unit yang dijual kepada kategori pengguna-pengguna ini bertambah sebanyak 4.0 juta unit, merupakan tambahan sebanyak 7.3% dari tahun lalu. Hasil jualan meningkat sebanyak \$1.6 juta atau tambahan sebanyak 17% dari tahun lalu.



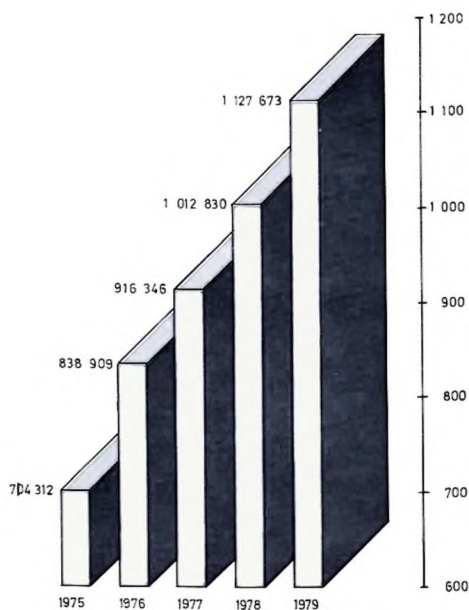
Lampu awam

Malayan Shipping Engineering di kawasan perindustrian Pasir Gudang.

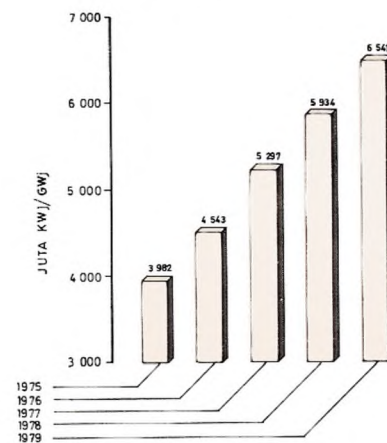
PENGGUNA PERLOMBONGAN

Dalam perusahaan perlombongan jualan kepada kapal korek telah jatuh daripada 218.5 juta unit kepada 210.2 juta unit atau kekurangan sebanyak 3.8% dari tahun lalu, sementara jualan kepada lombong dedah jatuh daripada 92.6 juta unit kepada 84.6 juta unit atau kekurangan sebanyak 8.6% dari tahun lalu.

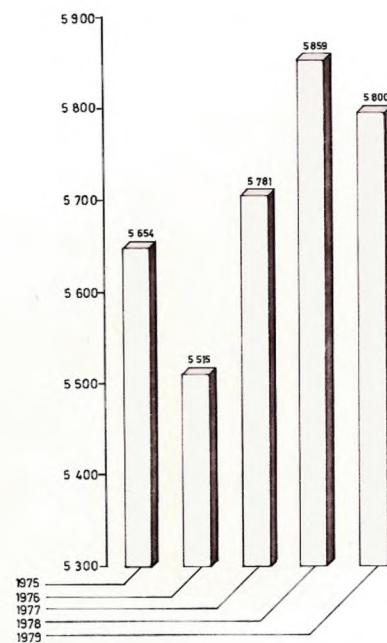
BILANGAN PENGGUNA
(RIBU)



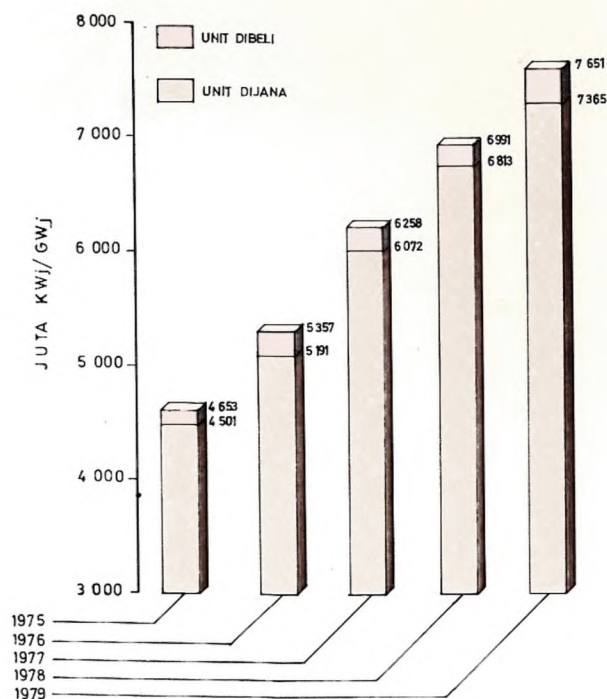
UNIT DIJUAL



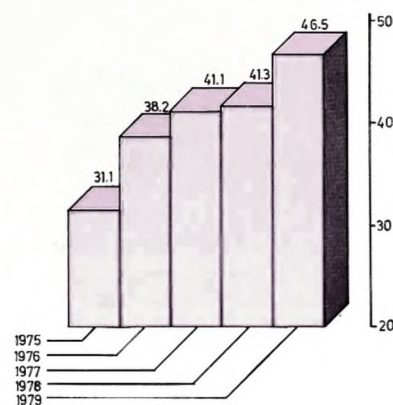
UNIT DIJUAL BAGI SETIAP PENGGUNA

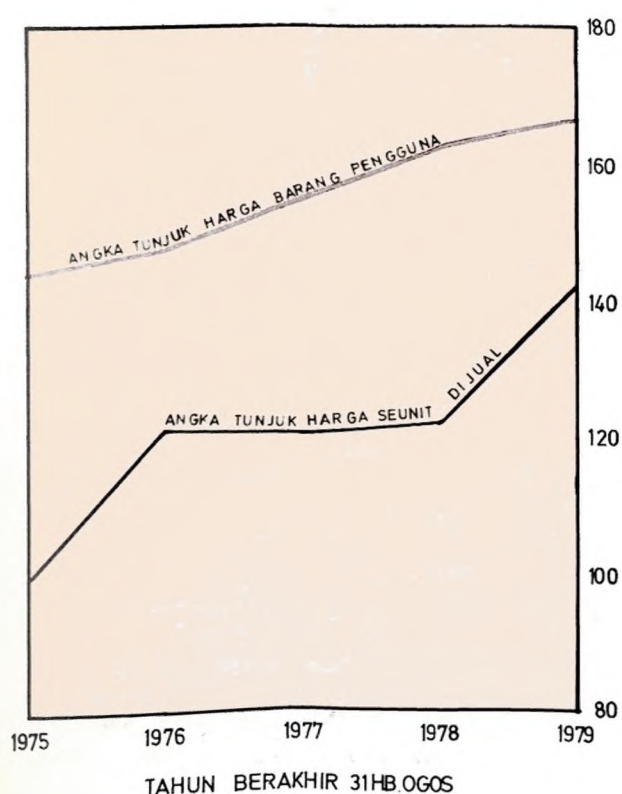
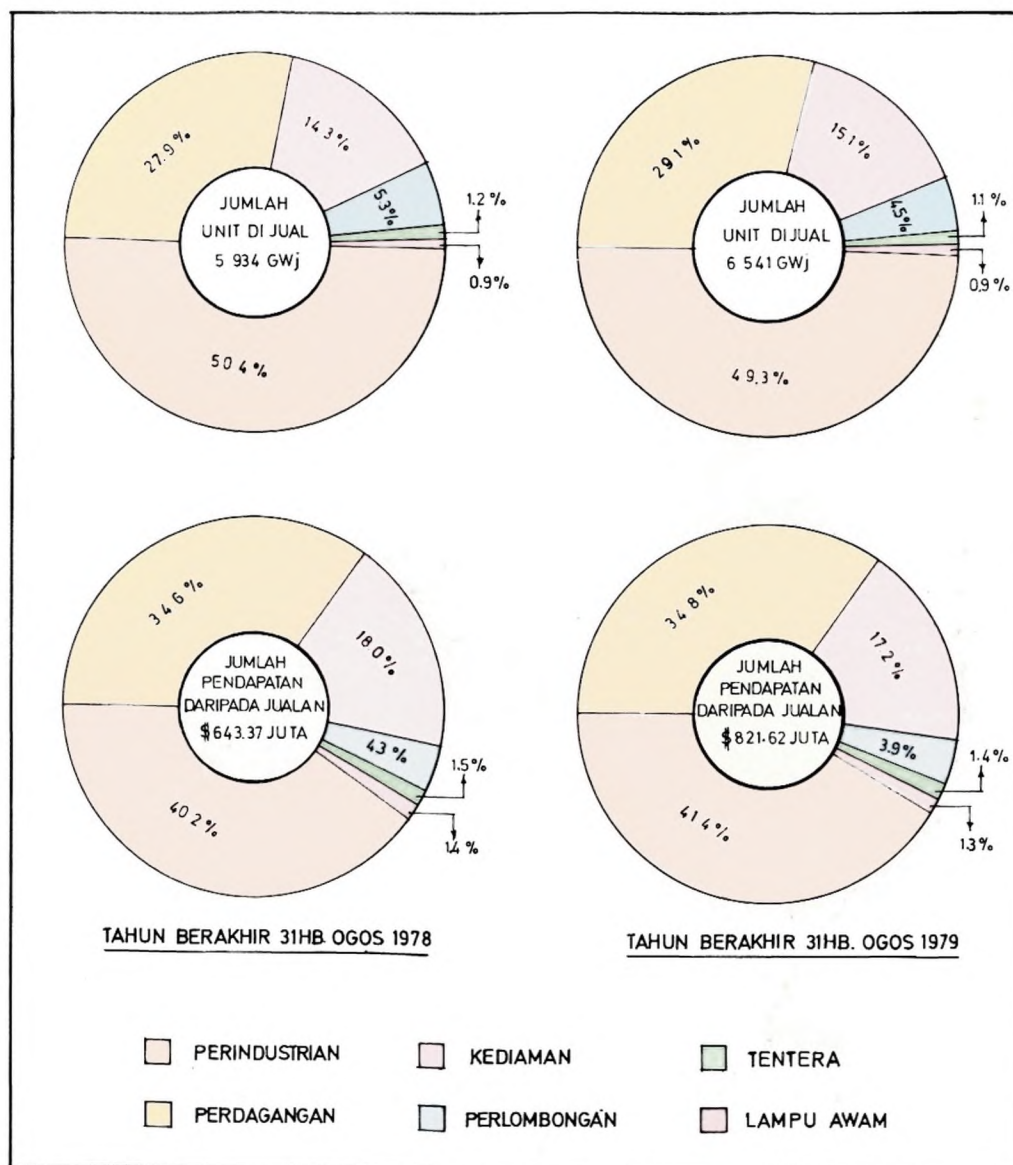


UNIT DIJANA DAN DIBELI



HASIL BAGI SETIAP KAKITANGAN
(RIBU RINGGIT)

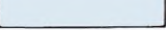
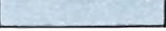
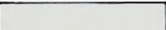
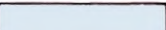
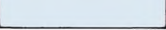
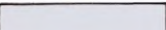
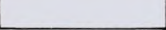




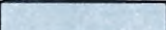
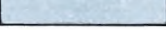
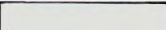
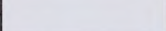
ANGKA TUNJUK (TAHUN BERASASKAN 1967=100)	1975	1979	TAMBAHAN BERSIH (MATA)	% TAMBAHAN
ANGKA TUNJUK HARGA SEUNIT DIJUAL	99.8	141.6	41.8	41.9
ANGKA TUNJUK HARGA BARANG PENGGUNA	144.0	166.7	22.7	15.8



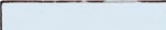
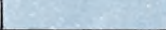
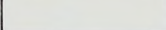
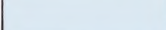
KAWASAN TIMUR

	1978		148 623		
	1979		174 963		
	1978		277.2 GWj		
	1979		329.2 GWj		
	1978		\$39,668,163		
	1979		\$51,143,946		
Kota Bharu	1978		373.8 MVA	Unit dijual bagi satu pengguna —	1 882
Kuala Trengganu	1979		455.3 MVA	% tambahan unit dijual	— 18.8
Kuantan	1978		1 713.03 km	% tambahan hasil	— 28.9
Mentakab	1979		2 534.47 km		
Raub					

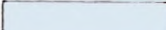
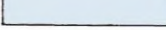
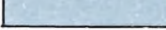
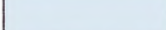
KAWASAN SELATAN

	1978		272 965		
	1979		297 648		
	1978		992.3 GWj		
	1979		1 140.2 GWj		
	1978		\$118,134,903		
	1979		\$152,110,332		
Batu Pahat	1978		1 225.3 MVA	Unit dijual bagi satu pengguna —	3 831
Johore Bahru	1979		1 739.0 MVA	% tambahan unit dijual	— 14.9
Kluang	1978		4 723.07 km	% tambahan hasil	— 28.8
Melaka	1979		5 347.48 km		
Muar					
Seremban					

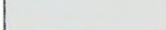
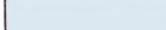
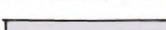
KAWASAN SELANGOR

	1978		116 451		
	1979		130 551		
	1978		982.4 GWj		
	1979		1 128.9 GWj		
	1978		\$105,623,682		
	1979		\$139,670,866		
	1978		1 330.2 MVA	Unit dijual bagi satu pengguna —	8 647
	1979		1 607.0 MVA	% tambahan unit dijual	— 14.9
Kajang	1978		1 493.32 km	% tambahan hasil	— 32.2
Kelang	1979		1 618.74 km		
Petaling Jaya					

WILAYAH PERSEKUTUAN

	1978		158 503		
	1979		173 146		
	1978		1 428.9 GWj		
	1979		1 547.9 GWj		
	1978		\$165,031,079		
	1979		\$205,635,388		
	1978		2 415.5 MVA	Unit dijual bagi satu pengguna —	8 940
	1979		2 526.2 MVA	% tambahan unit dijual	— 8.3
Kuala Lumpur (Utara)	1978		1 058.85 km	% tambahan hasil	— 24.6
Kuala Lumpur (Selatan)	1979		1 158.35 km		

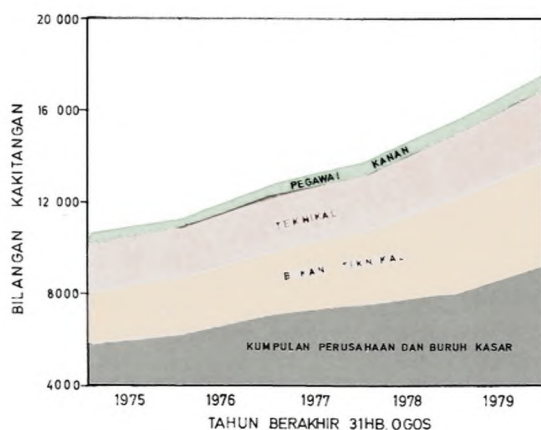
KAWASAN UTARA

	1978		316 278		
	1979		351 365		
	1978		2 253.3 GWj		
	1979		2 394.4 GWj		
	1978		\$214,913,276		
	1979		\$273,060,045		
Alor Star	1978		2 096.2 MVA	Unit dijual bagi satu pengguna —	6 815
Arau/Kangar	1979		2 408.4 MVA	% tambahan unit dijual	— 6.3
Butterworth	1978		3 933.22 km	% tambahan hasil	— 27.1
Ipoh	1979		4 480.63 km		
Pulau Pinang					
Sungai Petani					
Taiping					
Telok Anson					

PENTADBIRAN AM

Bilangan kakitangan yang berkhidmat dengan Lembaga setakat 31 Ogos 1979 ialah 17 679 orang berbanding dengan 15 590 pada tahun lalu.

PERKEMBANGAN DAYA TENAGA MENURUT KATEGORI



1975	1976	1977	1978	1979
6183	7086	7649	8078	9357
2644	2859	3154	4165	4525
2084	2359	2431	2780	3154
422	476	513	567	638
11 333	12 780	13 757	15 590	17 679

Lembaga, sebagai ahli gabungan Majlis Kebajikan dan Sukan Anggota-anggota Kerajaan Malaysia telah menganjurkan bagi pihak majlis tersebut, perlawanan badminton (lelaki dan perempuan) yang diadakan di Stadium Negara pada 5 – 7 Oktober tahun lalu. Pengurus Besar Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar ialah seorang daripada Naib Presiden Majlis tersebut.



Kejohanan Olahraga Tahunan LLN

Sejajar dengan dasar Lembaga untuk memupuk persefahaman dan harmoni di kalangan kakitangan melalui kegiatan sukan, sukan tahunan LLN telah diadakan pada 25 Mei 1979. Beberapa perlawanan persahabatan dengan Kelab Rekreasi Lembaga Perbekalan Awam, Singapura (PUB) telah dianjurkan oleh Kelab Kilat pada 26 – 29 April, 1979. Di bawah naungan Pengurus Besar, Kelab Kilat telah menganjurkan lawatan ke Nairobi, Kenya untuk pemain-pemain hoki dan kriket.

Sebagai menghargai khidmat dedikasi kakitangan yang telah bertugas dengan Lembaga selama 25, 30 dan 35 tahun, hadiah perkhidmatan setia telah disampaikan oleh Timbalan Menteri Tenaga, Telekom dan Pos, YB Dato Najib bin Tun Abdul Razak, dalam satu upacara yang diadakan di sebuah hotel terkemuka di Kuala Lumpur pada 17 Mac 1979.

Kajian terhadap sistem penilaian dan daya pengeluaran Lembaga telah dijalankan oleh Jabatan Perkhidmatan dan Kemajuan Pengurusan. Telahan keperluan jangka panjang tenaga pekerja pegawai-pegawai kanan dan telahan tenaga pekerja untuk sektor penjaan telah dikemukakan kepada pihak pengurusan. Satu laporan konsep mengenai latihan pengurusan di Institut Latihan LLN telah diterima.

Melalui jentera Jabatan Majlis Bersama, perhubungan yang stabil di antara pihak pengurusan dan kesatuan pekerja berjalan seperti biasa. Kebanyakan daripada perkara-perkara berbangkit serta masalah-masalah yang dikemukakan pada tahun tersebut telah dapat diselesaikan.

Pada tahun ini, sebanyak 61 siaran akhbar dan 7 persidangan akhbar telah diadakan berhubung dengan berbagai-bagai perkara. Sebagai tindakan ke atas sungutan orang-orang awam yang disiarkan dalam akhbar-akhbar tempatan, sebanyak 127 jawapan telah dihantar kepada akhbar-akhbar tersebut.

Penerbitan majalah-majalah kakitangan seperti Tenagawan, Tenaga dan Power diteruskan, sementara ceramah mengenai perhubungan awam diberi kepada kakitangan teknik dan bukan teknik termasuk jurutera-jurutera baru melalui berbagai-bagai kursus yang dianjurkan oleh Jabatan Pelajaran dan Latihan.

PELAJARAN DAN LATIHAN

Pada tahun ini Lembaga telah membelanjakan sejumlah \$9,656,460 untuk rancangan biasiswa dan latihannya. Setakat 31 Ogos 1979 sebanyak 610 biasiswa kejuruteraan dan 7 biasiswa akauntansi telah dihadiahkan.

Sebagai satu rancangan pembangunan, Lembaga telah menganjurkan berbagai-bagai kursus jangka pendek dan seminar yang diadakan di dalam dan di luar negeri.

Seramai 384 orang kakitangan telah mengikuti latihan yang dianjurkan oleh Lembaga, sementara 179 orang telah dihantar untuk menjalani latihan di institusi-institusi tempatan. Pegawai-pegawai kanan Lembaga telah juga diberi peluang untuk menghadiri seminar, simposium dan lawatan sambil belajar di luar negeri. Kemudahan latihan praktikal telah juga diberi kepada pelajar-pelajar universiti dan juga kepada kakitangan kerajaan serta badan-badan berkanun.

Berbagai-bagai kursus bagi prantis, atendan papansuis, penyelenggara stor, pembaca jangka dan lain-lain lagi telah diadakan di Institut Latihan LLN. Seramai 810 pelatih telah menghadiri kursus-kursus tersebut.

Pembinaan 62 unit kuarters kakitangan, bangunan pentadbiran, blok-blok metodologi dan asrama-asrama di Bangi sedang dijalankan.

DARJAH KEBESARAN

PANGLIMA MANGKU NEGARA (PMN)

YB Tan Sri Dato' Abdullah bin Ayub,
PSM, DPMT, DPSK, DPCM, PGDK, DPMJ,
JMN.
Pengerusi Lembaga.

KESATRIA MANGKU NEGARA (KMN)

Encik Lee Yee Cheong,
No. Pekerja 7218,
Timbalan Ketua Jurutera (Kendalian Sistem),
Ibu Pejabat, LLN.

Puan Hajjah Maimunah binti Sulaiman,
No. Pekerja 7408,
Pegawai Pelajaran dan Latihan Kanan,
Ibu Pejabat, LLN.

Encik N. Sadasivan
Ahli Lembaga.

PINGAT PANGKUAN NEGARA (PPN)

Encik A. Suppiah,
No. Pekerja 3115,
Juruteknik Rendah Tingkatan Khas,
LLN, Kelang.

Encik Lawrence Ng Tien Ming,
No. Pekerja 9251,
Kerani Tingkatan Biasa,
Pejabat Penghantaran (Senggaraan) Utara,
LLN, Butterworth.

BINTANG SULTAN ISMAIL JOHOR (BSI)

Encik P.S. Moorthy, SMJ,
No. Pekerja 7650,
Pengurus Daerah Kanan,
LLN, Johor Bahru.

PINGAT IBRAHIM SULTAN PANGKAT KEDUA (PIS II)

Encik A. Bakar bin Hashim,
No. Pekerja 5075,
Pegawai Yang Menjaga,
LLN, Kota Tinggi.

Encik A. Ghani bin Mohammed,
No. Pekerja 3487,
Juruteknik Tingkatan Biasa,
LLN, Batu Pahat.

Encik Abdul Rahim bin Abu Bakar,
No. Pekerja 20038,
Pengurus Daerah Kanan,
LLN, Muar.

Encik A. Rahim bin Johari,
No. Pekerja 2115,
Pembantu Pejabat,
LLN, Kluang.

Puan Fatimah binti Mohd. Yunos,
No. Pekerja 9204,
Jurutrenkas Tingkatan Biasa,
LLN, Johor Bahru.

Tuan Haji Hassan bin A. Wahid,
No. Pekerja 1296,
Pembantu Pejabat,
LLN, Batu Pahat.

Encik Kasi Pillai a/l Krishnasamy,
No. Pekerja 3394,
Juruteknik Rendah Tingkatan Khas,
Pejabat Jurutera Penghantaran Kanan (Selatan),
LLN, Kluang.

Encik Koh Kim Hoe,
No. Pekerja 7478,
Jurutera Daerah,
LLN, Kluang.

Encik Lai Wu Khiu,
No. Pekerja 6781,
Juruteknik Tingkatan Khas,
LLN, Muar.

Encik Lim Choon Eng,
No. Pekerja 2205,
Juruteknik Tingkatan Tertinggi,
LLN, Johor Bahru.

Encik M. Mithiran,
No. Pekerja 20337,
Jurutera Daerah,
LLN, Muar.

Encik Suid bin Sidek,
No. Pekerja 3370,
Juruteknik Rendah Tingkatan Khas,
LLN, Johor Bahru.

PINGAT AHLI MAHKOTA PERLIS (AMP)

Encik Abdullah bin Awang,
No. Pekerja 20454,
Pengurus Daerah,
LLN, Kangar.

PINGAT KELAKUAN TERPUJI (PKT)

Encik K.S.P. Sundram,
No. Pekerja 20899,
Pengurus Daerah Kanan,
LLN, Pulau Pinang.

PINGAT JASA KEBAKTIAN (PJK)

Encik Ismail bin Ahmad,
No. Pekerja 3344,
Pegawai Yang Menjaga,
LLN, Bukit Mertajam.

Encik Mat Jusoh bin Mat,
No. Pekerja 936,
Pegawai Yang Menjaga,
LLN, Kemaman.

Encik Othman Ramli bin Ngah,
No. Pekerja 7676,
Pegawai Yang Menjaga,
LLN, Dungun.

Encik P. Raman,
No. Pekerja 11650,
Pemandu Lori/Van,
LLN, Kuala Pilah.

Encik P. Subramaniam,
No. Pekerja 14991,
Pemandu,
LLN, Kelang.

Encik R.S. Maniam,
No. Pekerja 6181,
Juruteknik Rendah Tingkatan Biasa,
Bahagian Pengguna,
LLN, Nibong Tebal.

Encik Sulaiman bin Amin,
No. Pekerja 2941,
Juruteknik Rendah Tingkatan Khas,
LLN, Banting.

Encik Yap Yut Fah,
No. Pekerja 11021,
Juruteknik Rendah Tingkatan Biasa,
Bahagian Kontrak,
LLN, Teluk Anson.

Encik Yusoff bin Daud,
No. Pekerja 7832,
Pengurus Daerah Kanan,
LLN, Kuala Trengganu.

KEWANGAN

Natijah Kewangan

Pendapatan daripada jualan elektrik bagi tahun ini telah bertambah sebanyak 27.7% menjadi \$821,621,177 (\$643,371,108) manakala lain-lain pendapatan telah bertambah sebanyak 20.3% menjadi \$27,163,186 (\$22,578,370). Jumlah pendapatan bagi tahun ini ialah sebanyak \$848,784,363 (\$665,949,478) iaitu tambahan sebanyak 27.4%. Perbelanjaan-perbelanjaan kendalian termasuk susutan telah bertambah sebanyak 39.1% menjadi \$698,814,381 (\$502,472,255), meninggalkan lebihan kendalian sebanyak \$149,969,982 (\$163,477,223) iaitu kekurangan sebanyak 8.3% daripada tahun lalu.

Daripada lebihan kendalian sebanyak \$149,969,982 (\$163,477,223) selepas ditolak bayaran faedah atas pinjaman-pinjaman dan overdraf bank sebanyak \$60,961,481 (\$48,488,147) dan bayaran faedah bersih atas saham biasa sebanyak \$8,700,575 (\$7,101,570) dan menambah dividen yang diterima daripada pelaburan berjumlah \$585,000 (Tiada) baki hasil adalah sebanyak \$80,892,926 (\$92,887,506). Jumlah ini telah dipindahkan kepada cadangan dan disimpan semata-mata untuk membiayai program perkembangan modal Lembaga.

Faedah atas Saham Biasa

Lembaga telah mengistiharkan faedah sebanyak 5 peratus setahun ke atas saham biasanya yang berjumlah sebanyak \$367,424,702 (\$236,719,000). Jumlah bayaran faedah yang diistiharkan bagi tahun yang dilaporkan ialah sebanyak \$14,500,958 (\$11,835,950). Setelah ditolak cukai sebanyak 40% jumlah bersih faedah yang dibayar ialah sebanyak \$8,700,575 (\$7,101,570).

Perbelanjaan Modal

Perbelanjaan modal bagi tahun ini ialah sebanyak \$548,386,194 (\$371,418,813). Perbelanjaan modal ini telah menjadikan jumlah pelaburan Lembaga di dalam harta-harta tetap (harta dan loji) termasuk kerja-kerja pokok yang sedang berjalan sekarang sebanyak \$3,145,843,971 (\$2,602,673,485). Sebahagian daripada pembiayaan perbelanjaan modal bagi tahun 1979 telah dibuat dengan kumpulan wang yang diperolehi dari dalam negeri dan sebahagian yang lain pula daripada kredit pembekal dan pinjaman-pinjaman luar daripada Bank Dunia (IBRD) dan lain-lain institusi Kewangan dan Kerajaan Malaysia.

(Angka-angka dalam kurungan menunjukkan perkara-perkara yang sama bagi tahun lepas).

AKAUN HASIL BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1979

31.8.78			
\$		\$	\$
643,371,108	Pendapatan daripada jualan elektrik	821,621,177	
<u>22,578,370</u>	Lain-Lain pendapatan	<u>27,163,186</u>	
665,949,478			848,784,363
	Tolak		
	Perbelanjaan Kendalian		
340,968,308	Penjanaan	486,305,290	
<u>14,300,509</u>	Tenaga elektrik dibeli secara pukal	<u>27,861,249</u>	
355,268,817		514,166,539	
18,877,914	Penghantaran	21,351,875	
69,253,752	Pengagihan	81,931,018	
6,236,639	Perkhidmatan Pengguna	7,463,177	
15,262,437	Membaca jangka,ambil & memungut akaun	17,073,897	
9,087,018	Latihan dan Kebajikan	12,540,676	
10,266,826	Pentadbiran	12,884,301	
<u>18,218,852</u>	Perbelanjaan Am	<u>31,402,898</u>	
502,472,255			698,814,381
163,477,223			149,969,982
	Tolak		
	Bayaran faedah atas		
44,590,903	Pinjaman-Pinjaman	55,326,113	
<u>3,897,244</u>	Overdraf Bank	<u>5,635,368</u>	
48,488,147			60,961,481
114,989,076	Hasil bersih sebelum dikenakan cukai		89,008,501
<u>15,000,000</u>	Tolak Peruntukan untuk cukai		—
99,989,076			89,008,501
<u>7,101,570</u>	Tolak Bayaran faedah atas saham biasa (tolak 40% cukai)		<u>8,700,575</u>
92,887,506			80,307,926
—	Tambah Dividen yang di terima daripada pelaburan dalam perindustrian		<u>585,000</u>
<u>92,887,506</u>	Baki hasil digunakan untuk membiayai keperluan-keperluan modal		<u>80,892,926</u>
	Di pindahkan ke dalam		
85,187,506	Akaun Pembangunan Modal		63,092,926
<u>7,700,000</u>	Cadangan am		<u>17,800,000</u>
<u>92,887,506</u>			<u>80,892,926</u>

Catitan-Catitan mengenai Akaun merupakan bahagian yang lengkap dalam akaun-akaun ini.

KUNCI AKAUN – 31 OGOS 1979

31.8.78			
\$		\$	\$
ASET BERSIH			
Aset Tetap			
2,124,404,910	Hartabenda, loji dan kelengkapan mengikut kos	2,385,851,056	
<u>598,315,697</u>	Tolak Peruntukan untuk susutan	<u>686,886,802</u>	
1,526,089,213		1,698,964,254	
<u>146,007,782</u>	Tolak Baki akaun sumbangan pengguna	<u>203,250,547</u>	
1,380,081,431		1,495,713,707	
<u>478,268,575</u>	Tambah Projek-projek Pokok yang sedang berjalan	<u>759,992,915</u>	
1,858,350,006			2,255,706,622
<u>5,100,000</u>	Pelaburan (Catitan 5)		6,300,000
Aset Semasa			
12,829,637	Bahanapi mengikut kos	23,028,350	
152,859,054	Barang-Barang stor mengikut kos	201,373,799	
6,926,094	Kerja bayartuntut yang sedang berjalan mengikut kos	7,429,717	
125,125,342	Siberhutang	123,714,120	
32,452,581	Wang pendahuluan bagi kakitangan	37,065,837	
705,934	Pembayaran pendahuluan	2,926,241	
2,356,317	Wang tunai di Bank	1,685,842	
<u>122,480</u>	Wang tunai di tangan	<u>129,730</u>	
333,377,439			397,353,636
<u>2,196,827,445</u>			2,659,360,258
Tolak			
Tanggungan Semasa			
306,677,981	Sipiutang, tanggungan terkumpul dan wang-wang tahanan jangka pendek bagi kontrak kerja-kerja pokok (Catitan 3)	340,144,369	
50,366,148	Wang cagaran pengguna	61,203,912	
<u>63,168,233</u>	Overdraf Bank dan pinjaman wang jangka pendek	<u>57,699,479</u>	
420,212,362			459,047,760
<u>1,776,615,083</u>			<u>2,200,312,498</u>
DIBIAYAI SEPERTI BERIKUT			
236,719,000	Saham biasa		367,424,702
	Cadangan-cadangan yang digunakan di dalam urusan Lembaga		
557,685,605	Akaun pembangunan modal		620,778,531
64,300,000	Cadangan Am		82,100,000
<u>917,910,478</u>	Pinjaman-pinjaman (Catitan 2)		<u>1,130,009,265</u>
<u>1,776,615,083</u>			<u>2,200,312,498</u>

Catitan-catitan mengenai Akaun merupakan bahagian yang lengkap dalam akaun ini.

TAN SRI DATO' ABDULLAH BIN AYUB
Pengerusi

TAN SRI DATO ABU ZARIM BIN HAJI OMAR
Pengurus Besar

CHAN KAI FOO
Pengawal Kewangan

Nota-nota ini merupakan penambahan angka-angka dalam Akaun Hasil dan Kunci Akaun dan menjadikan bahagian integral baginya.

1. Penukaran Matawang-Matawang Lain Kepada Ringgit Malaysia

Pinjaman-pinjaman dalam matawang asing telah ditukarkan kepada ringgit Malaysia mengikut kadar-kadar pertukaran yang berkuatkuasa pada tarikh-tarikh pinjaman itu dikeluarkan. Lain-lain tanggungan dalam matawang-matawang asing telah ditukar mengikut kadar-kadar lebih kurang sama pertukaran yang berkuatkuasa pada 31 Ogos 1979.

Pada 31 Ogos 1979 terdapat tanggungan bersih luar jangka berjumlah kira-kira \$39.6 juta yang menunjukkan lebih dari tanggungan Lembaga untuk bayaran balik pinjaman dalam ringgit Malaysia yang bersamaan dengan banyaknya pinjaman dalam mata wang asing yang ditukarkan mengikut kadar-kadar pertukaran yang berkuatkuasa pada 31 Ogos 1979.

2. Pinjaman-Pinjaman \$1,130,009,265

Pinjaman-pinjaman pada 31 Ogos 1979 mengandungi pinjaman-pinjaman seperti berikut:—

	Peratus	Jumlah
Kerajaan Malaysia	5	\$ 35,577,336
	5½	1,195,570
	6	23,640,882
	6½	17,527,619
	5½	16,590,781
	3	12,686,476
	7¼	7,201,690
	3¼	113,782,672
	7¼	36,510,222
	7¼	36,778,733
	3¼ — 5¼	18,477,623
	3	8,256,084
	3¼	6,249,547
	7¼	77,919,756
	7½	11,129,145
	4	35,930,962
	4	7,536,152
Commonwealth Development Corporation	6¼	23,707,593
	7½	26,535,050
	8¼	10,675,000
Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja	6	3,044,500
	8	30,000,000
Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan		
Pinjaman 210 MA	5¼	26,176,526
Pinjaman 350 MA	5½	90,021,417
Pinjaman 458 MA	6	47,831,129
Pinjaman 579 MA	6½	17,755,653
Pinjaman 700 MA	7	38,729,949
Pinjaman 1031 MA	7¼	102,300,979
Pinjaman 1178 MA	8½	47,564,617
Pinjaman 1443 MA	8.20	2,091,198
Bharat Heavy Electricals Limited, India	5	2,488,092
	5½	17,093,069
Banque De L'Indochine & Banque Francaise Du Commerce Exterieur	7.05	29,238,604
Banque De L'Indochine	7¼	929,639
Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Berhad	Berpusing	20,000,000
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	"	35,000,000
	Berubah	50,000,000
Tokai Bank Limited & Morgan Grenfell Company Limited	Berpusing	11,835,000
Pertanian Baring Sanwa	"	30,000,000
		<u>\$1,130,009,265</u>

Bayaran balik pinjaman-pinjaman kecuali pinjaman-pinjaman dari Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Berhad, Amanah Chase Merchant Bank Berhad (\$35,000,000) dan Pertanian Baring Sanwa adalah dijamin oleh Kerajaan Malaysia.

3. SIPIUTANG \$340,144,369

Jumlah di atas termasuk sipiutang bagi perbelanjaan modal bagi Stesen Janaelektrik Pasir Gudang Peringkat 1, Stesen Janaelektrik Prai Peringkat III, Projek Hidro Elektrik Trengganu, Talian-Talian Penghantaran Temengor/Papan dan Port Dickson / Melaka, lain-lain Projek Pokok, pembelian minyak dan lain-lain berjumlah \$140,276,507. Jumlah di atas juga termasuk bayaran faedah atas Saham biasa dan pinjaman-pinjaman, pengambilalihan Jabatan Bekalan Elektrik Pulau Pinang, peruntukan untuk cukai dan tunggakan bagi kadar lebih masa dan elaun perumahan berjumlah \$133,532,789.

4. MODAL YANG TERIKAT

Perbelanjaan modal yang akan datang yang telah dibenarkan oleh Lembaga pada 31 Ogos 1979 berjumlah lebihkurang \$2,911 juta dan sebanyak \$743 juta dari jumlah ini adalah di bawah kontrak pada tarikh tersebut.

5. PELABURAN \$6,300,000

Lembaga telah melaburkan sebanyak \$3,900,000 mengikut kos di dalam ekuiti Federal Power dan Telecoms Sdn. Bhd., iaitu sebuah syarikat yang ditubuhkan untuk membuat kabel-kabel kuasa bersalut timah hitam bertebat kertas, dan sebanyak \$2,400,000 mengikut kos di dalam ekuiti Malaysia Transformer Manufacturing Sdn. Bhd. Federal Power and Telecoms Sdn. Bhd., mendapat keuntungan perniagaan sebanyak \$2,574,959 dalam tahun 1979 dan Malaysia Transformer Manufacturing Sdn. Bhd. adalah dijangka memulakan pengeluaran dalam bulan Januari 1980.

LAPORAN JURUAUDIT**AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1979****LAPORAN JURUAUDIT-JURUAUDIT YANG DILANTIK DI BAWAH
SEKSYEN 25 (2) AKTA ELEKTRIK 1949 UNTUK MENGAUDIT
AKAUN LEMBAGA LETRIK NEGARA TANAH MELAYU**

Kami telah memperolehi semua maklumat dan penerangan yang sepanjang kami ketahui dan percaya adalah perlu untuk tujuan-tujuan audit kami. Pada pendapat kami buku-buku akaun telah disimpan oleh Lembaga dengan baiknya sepanjang yang kami lihat dari pemeriksaan kami ke atas buku-buku tersebut dan penyata-penyata yang sempurna cukup untuk tujuan menjalankan audit telah diterima dari pejabat-pejabat daerah yang tidak kami lawati.

Kami telah memeriksa Akaun Hasil dan Kunci Akaun yang tersebut tadi yang kesemuanya tepat dengan buku-buku akaun dan penyata-penyata. Pada pendapat kami, berdasarkan maklumat dan menurut penerangan-penerangan yang diberikan kepada kami, Kunci Akaun itu bersama dengan catitan-catitan yang dilampirkan padanya, memberikan gambaran yang betul dan saksama terhadap perjalanan Lembaga sehingga pada 31 Ogos 1979 dan Akaun Hasil adalah memberi gambaran yang betul dan saksama bagi hasil-hasil kendaliannya bagi tahun yang berakhir pada tarikh tersebut.

PRICE WATERHOUSE & CO.,
Akauntan-Akauntan Awam Bertauliah

Kuala Lumpur,
31 Mac 1980.

JUALAN ELEKTRIK BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1979

1978						
Pendapatan \$	Unit 000	Sen Seunit dijual		Pendapatan \$	Unit 000	Sen Seunit dijual
PENGGUNA-PENGGUNA KEDIAMAN						
15,477,238	59,110	26.18	Lampu	16,603,697	62,971	26.37
100,285,846	788,472	12.72	Tarif Blok	124,783,326	923,709	13.51
115,763,084	847,582	13.66		141,387,023	986,680	14.33
PENGGUNA-PENGGUNA PERDAGANGAN						
52,970,815	225,893	23.45	Lampu	60,518,490	254,024	23.82
169,311,635	1,431,518	11.83	Kuasa	225,048,909	1,650,451	13.64
222,282,450	1,657,411	13.41		285,567,399	1,904,475	14.99
PENGGUNA-PENGGUNA PERINDUSTRIAN						
19,760,526	218,528	9.04	Kapal Korek	22,792,742	210,182	10.84
8,131,076	92,556	8.79	Lombong Dedah	9,336,398	84,557	11.04
55,619,335	831,363	6.69	Bekalan Pukal ke P.R.H.E.P.	67,072,109	773,212	8.67
202,928,128	2,160,398	9.39	Kilang, Woksyop dan lain-lain	273,059,482	2,447,852	11.16
286,439,065	3,302,845	8.67		372,260,731	3,515,803	10.59
9,481,701	71,283	13.30	PENGGUNA-PENGGUNA TENTERA	11,374,037	74,632	15.24
9,404,808	55,054	17.08	PENGGUNA-PENGGUNA LAMPU AWAM	11,031,987	59,047	18.68
643,371,108	5,934,175	10.84	JUMLAH JUALAN ELEKTRIK	821,621,177	6,540,637	12.56

LAIN-LAIN PENDAPATAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1979

1978 \$		\$	\$
KEUNTUNGAN PERNIAGAAN			
1,144,790	Kerja Bayartuntut	1,148,904	
108,635	Sewa radas	132,874	
1,253,425			1,281,778
PELBAGAI PENDAPATAN			
10,717,532	Pindahan dari akaun sumbangan pengguna	15,302,483	
10,607,413	Pelbagai penerimaan dan akaun faedah	10,578,925	
21,324,945			25,881,408
22,578,370	PENDAPATAN LAIN DIMASUKKAN KE DALAM AKAUN HASIL		27,163,186

PERBELANJAAN KENDALIAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1979

1978					
Sen seunit dijual	\$		\$	\$	Sen seunit di jual
PENJANAAN					
0.26	14,785,712	Gaji dan upah — kendalian	16,763,291		0.27
4.86	280,772,765	Bahanapi	412,577,805		6.57
0.03	1,544,776	Minyak, air & barang-barang stor bilik injin	2,109,907		0.03
0.02	1,263,217	Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	1,569,148		0.03
0.25	14,515,203	Membaiki dan menyenggara	19,397,039		0.31
0.49	28,086,635	Susutan	33,888,100		0.54
5.91	340,968,308			486,305,290	7.75
8.76	14,300,509	PEMBELIAN ELEKTRIK SECARA BORONG		27,861,249	10.62
5.99	355,268,817			514,166,539	7.86
PENGHANTARAN					
0.05	3,077,831	Gaji dan upah — kendalian	3,640,861		0.06
0.03	1,675,041	Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	1,783,529		0.03
0.05	3,188,549	Membaiki dan menyenggara	3,572,803		0.05
0.19	10,936,493	Susutan	12,354,682		0.19
0.32	18,877,914			21,351,875	0.33
PENGAGIHAN					
0.13	7,724,484	Gaji dan upah — kendalian	8,642,314		0.13
0.34	19,931,122	Membaiki dan menyenggara	24,616,765		0.38
0.12	6,987,667	Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	8,788,495		0.13
0.02	1,170,020	Lampu Awam — membaiki dan membaharui	1,339,292		0.02
0.56	33,440,459	Susutan	38,544,152		0.59
1.17	69,253,752			81,931,018	1.25
PERKHIDMATAN PENGGUNA					
0.03	1,752,306	Gaji dan upah	1,758,555		0.03
0.05	2,966,052	Perbelanjaan menyambung dan menguji	3,619,165		0.05
0.02	1,492,408	Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	2,046,243		0.03
—	25,873	Seranta, pamiran dll.	39,214		—
0.10	6,236,639			7,463,177	0.11
MEMBACA JANGKA, MEMBIL DAN MEMUNGUT AKAUN					
0.21	12,695,562	Gaji dan upah	13,876,809		0.21
0.03	1,599,172	Dalal bagi memungut akaun elektrik	1,990,518		0.03
0.02	967,703	Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	1,206,570		0.02
0.26	15,262,437			17,073,897	0.26
LATIHAN DAN KEBAJIKAN					
0.01	770,514	Gaji dan upah	497,255		0.01
0.02	1,268,095	Perbelanjaan kebajikan	1,459,093		0.02
—	163,897	Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	132,074		—
0.12	6,884,512	Perbelanjaan latihan	8,671,626		0.13
—	—	Perbelanjaan Pusat Latihan Bangi	1,780,628		0.03
0.15	9,087,018			12,540,676	0.19
7.99	473,986,577	Baki dibawa ke hadapan		654,527,182	10.00

PERBELANJAAN KENDALIAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1979

(Samb.)

1978				
Sen seunit di jual	\$		\$	Sen seunit di jual
7.99	473,986,577	Baki dibawa dari belakang	654,527,182	10.00
PENTADBIRAN				
		Gaji, upah dan elaun		
0.04	2,291,507	Pengurusan	2,899,387	0.05
0.06	3,722,255	Perakaunan	4,173,157	0.06
0.03	1,813,836	Kesetiausahaan dan am	1,973,247	0.03
0.03	1,775,168	Perkhidmatan Keselamatan am	2,967,537	0.05
0.01	664,060	Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	870,973	0.01
0.17	10,266,826		12,884,301	0.20
PERBELANJAAN AM				
—	183,498	Bayaran dan elaun perunding	5,312	—
0.03	1,438,380	Alatulis dan cap mengecap	1,491,899	0.02
0.02	1,358,451	Belanja pos, telefon dan telegram	1,805,468	0.03
0.10	5,734,217	Membaiki dan menyenggara	6,551,193	0.10
—	123,728	Bayaran-bayaran audit	129,910	—
—	—	Tukaran kepada metrik	7,344	—
0.01	402,678	Sewa, cukai, cukai tempatan, dsb.	406,293	0.01
0.06	3,532,795	Insurans	3,701,671	0.06
0.01	447,945	Mengiklan dan seranta	456,878	0.01
—	222,953	Bayaran peguam	249,362	—
—	50,792	Langganan dan derma	30,642	—
0.02	994,461	Elaun pakaian, uniform, dsb.	1,271,740	0.02
—	180,761	Persidangan-persidangan luarnegeri	165,474	—
0.01	373,138	Perbelanjaan pelbagai	481,459	0.01
—	29,536	Perbelanjaan perpustakaan	13,148	—
0.04	2,349,481	Susutan	2,567,766	0.04
0.02	1,274,305	Kerugian atas pertukaran wang	2,262,697	0.03
—	4,993	Tunggakan kerja lebihmasa akibat dari perubahan masa bekerja	—	—
—	—	Peruntukan bagi tunggakan kadar lebihmasa dan elaun rumah	10,008,304	0.15
—	—	Peruntukan bagi hutang-hutang lapuk dan ragu	362,713	0.01
—	(19,230)	Lapuk dan kerugian barang-barang stor	50,691	—
(0.01)	(384,974)	Keuntungan atas harta-harta dirombak	(180,307)	—
0.01	482,209	Tunggakan gaji di bawah Laporan Harun/Kabinet	114,500	—
0.32	18,780,117		31,954,157	0.49
0.01	561,265	Tolak jumlah yang dibahagikan bagi bagi kerja bayartuntut	551,259	0.01
0.31	18,218,852		31,402,898	0.48
8.47	502,472,255	JUMLAH PERBELANJAAN KENDALIAN	698,814,381	10.68

ASET-ASET TETAP

**A. Kedudukan aset-aset tetap dalam tahun laporan
(tidak termasuk projek-projek pokok dalam pembinaan)**

	Pada 1 September 1978	Tolak dirombak atau dijual dalam tahun ini	Projek-projek siap atau dikelas semula dalam tahun ini	Pada 31 Ogos 1979
	\$	\$	\$	\$
PENJANAAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	494,120,293	—	76,943,963	571,064,256
Loji dan jentera	530,022,681	316,017	69,072,307	598,778,971
PENGHANTARAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	11,525,813	—	2,364,649	13,890,462
Loji dan jentera	99,610,466	—	15,342,465	114,952,931
Talian-talian	241,883,205	—	(10,674,442)	231,208,763
Perabot, pasangan dan kelengkapan pejabat	—	—	3,732,755	3,732,755
PENGAGIHAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	9,210,350	3,573	1,950,330	11,157,107
Loji dan jentera	128,603,530	2,585,909	17,892,461	143,910,082
Sesalur-sesalur dan talian	312,074,271	1,092,360	39,460,071	350,441,982
Sesalur bekul	92,134,586	668,156	19,197,257	110,663,687
Jangka	47,308,184	301,014	12,376,733	59,383,903
Lampu awam	11,200,176	9,492	854,664	12,045,348
ASET AM				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	109,335,556	4,807	14,821,897	124,152,646
Loji dan jentera	7,204,465	11,725	2,425,510	9,618,250
Perabot, pasangan dan kelengkapan pejabat	12,459,554	46,012	865,053	13,278,595
PENGANGKUTAN				
Kenderaan motor	14,535,628	27,290	12,882	14,521,220
WOKSYOP				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	339,626	—	—	339,626
Loji dan jentera	407,983	—	26,550	434,533
RADAS UNTUK SEWAAN	2,428,543	149,353	(3,251)	2,275,939
ASET-ASET TETAP TERPAKAI UNTUK MENDAPATKAN HASIL	2,124,404,910	5,215,708	266,661,854	2,385,851,056

B. Kedudukan projek-projek pokok dalam pembinaan dalam tahun laporan

	Pada 1 September 1978	Perbelanjaan modal dalam tahun ini	Tolak Projek-projek pokok yang siap dalam tahun ini	Pada 31 Ogos 1979
	\$	\$	\$	\$
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Temengor	44,501,761	29,764,368	74,266,129	—
Projek berkaitan dengan Pinjaman BAPP 1031 MA	42,587,495	51,894,605	(3,232,376)	97,714,476
Projek berkaitan dengan Pinjaman BAPP 1178 MA	103,503,415	158,686,083	—	262,189,498
Projek berkaitan dengan Pinjaman BAPP 1443 MA	9,767,640	24,148,191	—	33,915,831
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Bersia dan Kengring	5,102,867	4,285,458	—	9,388,325
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Trengganu	4,206,113	21,187,731	—	25,393,844
Pembangunan Tenaga Tarbin Gas	27,569,644	29,412,453	56,972,122	9,975
Pembangunan Tenaga Elektrik Port Klang	—	2,304,992	—	2,304,992
Talian-talian Penghantaran	12,500,004	27,024,226	5,139,035	34,385,195
Sistem Pengagihan	196,997,661	155,294,576	91,392,588	260,899,649
Kerja-kerja lain	31,531,975	44,383,511	42,124,356	33,791,130
	478,268,575	548,386,194	266,661,854	759,992,915
JUMLAH NILAI ASET TETAP MENGIKUT KOS TOLAK LUPUSAN (A + B)	2,602,673,485	543,170,486	—	3,145,843,971

PERUNTUKAN UNTUK SUSUTAN

1978 \$		\$	\$
522,245,151	Baki pada 1 September 1978		598,315,697
2,178,267	Tolak Peruntukan susutan bagi harta-harta dirombak atau dijual pada tahun berakhir 31 Ogos 1979		3,001,760
<u>520,066,884</u>			<u>595,313,937</u>
	Tambah Peruntukan susutan bagi tahun berakhir 31 Ogos 1979 yang dicaskan kepada Hasil seperti berikut:—		
28,086,635	Penjanaan	33,888,100	
10,936,493	Penghantaran	12,354,682	
33,440,459	Pengagihan	38,544,152	
2,349,481	Am	2,567,766	
1,778,964	Rumah kakitangan	1,750,866	
8,119	Woksyop	6,948	
1,648,142	Pengangkutan	2,461,161	
520	Radas yang disewa	(810)	
<u>78,248,813</u>			<u>91,572,865</u>
598,315,697	Baki pada 31 Ogos 1979		686,886,802

SUMBANGAN DARIPADA PENGGUNA BAGI KERJA-KERJA POKOK

1978 \$		\$
98,581,912	Baki sumbangan pada 1 September 1978	146,007,782
58,143,402	Tambah Sumbangan diterima dalam tahun berakhir 31 Ogos 1979	72,545,248
156,725,314		218,553,030
	Tolak Jumlah dipindahkan kepada Pendapatan-Pendapatan Lain berdasarkan anggaran umur purata aset-aset yang mana sumbangannya diterima	15,302,483
<u>10,717,532</u>		
146,007,782	Baki sumbangan pada 31 Ogos 1979	203,250,547

**KEDUDUKAN MODAL YANG DIKELUARKAN, CADANGAN-CADANGAN DAN PINJAMAN-
PINJAMAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1979**

	Pada 1 September 1978 \$	Tambahan dalam tahun ini \$	Bayaran balik dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1979 \$
MODAL DIKELUARKAN				
Saham biasa	236,719,000	130,705,702	—	367,424,702
CADANGAN YANG DIGUNAKAN DALAM URUSAN LEMBAGA				
Akaun Pembangunan Modal	557,685,605	63,092,926	—	620,778,531
Cadangan am	64,300,000	17,800,000	—	82,100,000
	621,985,605	80,892,926	—	702,878,531
PINJAMAN-PINJAMAN				
Pinjaman Kerajaan Malaysia				
dengan kadar 5 peratus	35,895,670	—	318,334	35,577,336
dengan kadar 5½ peratus	2,380,634	—	1,185,064	1,195,570
dengan kadar 6 peratus	25,441,905	—	1,801,023	23,640,882
dengan kadar 6½ peratus	16,766,630	760,989	—	17,527,619
dengan kadar 5½ peratus	17,962,373	385,169	1,756,761	16,590,781
dengan kadar 3 peratus	12,742,333	525,000	580,857	12,686,476
dengan kadar 7¼ peratus	7,801,832	—	600,142	7,201,690
dengan kadar 3¼ peratus	106,691,791	7,090,881	—	113,782,672
dengan kadar 7¼ peratus	30,810,368	5,699,854	—	36,510,222
dengan kadar 7¼ peratus	23,994,829	12,783,904	—	36,778,733
dengan kadar 3¼ — 5¼ peratus	19,369,145	—	891,522	18,477,623
dengan kadar 3 peratus	5,434,020	2,822,064	—	8,256,084
dengan kadar 3¼ peratus	150,992	6,098,555	—	6,249,547
dengan kadar 7¼ peratus	25,121,868	52,797,888	—	77,919,756
dengan kadar 7½ peratus	—	11,129,145	—	11,129,145
dengan kadar 4 peratus	—	35,930,962	—	35,930,962
dengan kadar 4 peratus	—	7,536,152	—	7,536,152
Commonwealth Development Corporation				
dengan kadar 6¼ peratus	26,886,380	—	3,178,787	23,707,593
dengan kadar 7½ peratus	26,535,050	—	—	26,535,050
dengan kadar 8¼ peratus	10,675,000	—	—	10,675,000
Commonwealth Development Finance Company Limited dengan kadar 6¼ peratus	428,570	—	428,570	—
Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja				
dengan kadar 6 peratus	4,155,885	—	1,111,385	3,044,500
dengan kadar 8 peratus	30,000,000	—	—	30,000,000
Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan				
Pinjaman 210 MA 5¼ peratus	31,842,852	—	5,666,326	26,176,526
Pinjaman 350 MA 5½ peratus	97,570,395	—	7,548,978	90,021,417
Pinjaman 458 MA 6 peratus	52,768,883	—	4,937,754	47,831,129
Pinjaman 579 MA 6½ peratus	19,118,704	—	1,363,051	17,755,653
Pinjaman 700 MA 7 Peratus	41,189,022	—	2,459,073	38,729,949
Pinjaman 1031 MA 7¼ peratus	71,467,207	30,833,772	—	102,300,979
Pinjaman 1178 MA 8½ peratus	10,099,393	37,465,224	—	47,564,617
Pinjaman 1443 MA 8.2 peratus	1,099,761	991,437	—	2,091,198
Bharat Heavy Electricals Limited, India				
dengan kadar 5 peratus	3,110,115	—	622,023	2,488,092
dengan kadar 5½ peratus	19,577,464	—	2,484,395	17,093,069
Banque De L'Indochine & Banque Francaise Du Commerce Exterieur				
dengan kadar 7.05 peratus	32,791,157	803,144	4,355,697	29,238,604
Banque L'Indochine				
dengan kadar 7¼ peratus	1,195,250	—	265,611	929,639
Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Berhad	20,000,000	—	—	20,000,000
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	25,000,000	10,000,000	—	35,000,000
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	50,000,000	—	—	50,000,000
Tokai Bank Ltd. & Morgan Grenfell Co. Ltd.	11,835,000	—	—	11,835,000
Pertanian Baring Sanwa	—	30,000,000	—	30,000,000
	917,910,478	253,654,140	41,555,353	1,130,009,265
Jumlah Modal-Modal yang dikeluarkan, Cadangan dan Pinjaman Wang yang digunakan dalam urusan Lembaga seperti yang diterakan di dalam Kunci Akaun	1,776,615,083	465,252,768	41,555,353	2,200,312,498

**MEMBIAYAI KEPERLUAN-KEPERLUAN MODAL BAGI TAHUN
BERAKHIR 31 OGOS 1979**

1978				
\$	%		\$	%
KEPERLUAN-KEPERLUAN MODAL				
371,418,813	88.4	Perbelanjaan modal dalam tahun ini	548,386,194	96.3
48,902,466	11.6	Tambahan dalam modal kerja	20,872,045	3.7
<u>420,321,279</u>	<u>100.0</u>	JUMLAH KEPERLUAN MODAL	<u>569,258,239</u>	<u>100.0</u>
PUNCA KEWANGAN				
Punca-Punca Dalam				
78,248,813	18.6	Peruntukan susutan	91,572,865	16.1
92,887,506	22.1	Sumbangan kepada cadangan	80,892,926	14.2
171,136,319	40.7	Hasil pendapatan ditahan	172,465,791	30.3
47,425,870	11.3	Sumbangan pengguna	57,242,765	10.1
1,159,720	0.3	Jualan aset-aset tetap	2,213,948	0.3
219,721,909	52.3		231,922,504	40.7
52,125,157	12.4	Tolak: Pembayaran balik wang pinjaman	41,555,353	7.3
<u>167,596,752</u>	<u>39.9</u>	Jumlah Wang Dari Punca Dalam	<u>190,367,151</u>	<u>33.4</u>
Punca-punca Luar				
—	—	Saham biasa — Sumbangan Kerajaan	130,705,702	23.0
Pinjaman-pinjaman				
Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan				
18,193,547	4.3	Pinjaman 1031 MA	30,833,772	5.4
7,337,154	1.7	Pinjaman 1178 MA	37,465,224	6.6
1,099,761	0.2	Pinjaman 1443 MA	991,437	0.2
62,707,218	15.0	Kerajaan Malaysia	143,560,563	25.2
2,388,218	0.6	Banque De L'Indochine & Banque Francaise Du Commerce Exterieur	803,144	0.1
36,163,629	8.6	Overdraft Bank dan Pinjaman Jangka Pendek	(5,468,754)	(1.0)
25,000,000	6.0	Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Berhad	—	—
58,000,000	13.8	Amanah Chase Merchant Bank Berhad	10,000,000	1.8
11,835,000	2.8	Tokai Bank Ltd., & Morgan Grenfell Co., Ltd.	—	—
30,000,000	7.1	Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja	—	—
—	—	Pertanian Baring Sanwa	30,000,000	5.3
<u>252,724,527</u>	<u>60.1</u>	Jumlah Wang dari Punca-Punca Luar	<u>378,891,088</u>	<u>66.6</u>
<u>420,321,279</u>	<u>100.0</u>	JUMLAH PUNCA-PUNCA KEWANGAN	<u>569,258,239</u>	<u>100.0</u>

SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA 1957
PENYATA AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1979

1978			
\$		\$	\$
<u>78,022,946</u>	Baki Kumpulan Wang Pencen pada 1 September 1978		<u>92,000,017</u>
	Tambah		
	Sumbangan daripada Lembaga		
—	Peruntukan untuk pencen yang dimasukkan semula	4,441	
	Pendapatan daripada pelaburan		
1,439,875	Faedah atas jaminan Kerajaan dan Perbandaran	1,828,618	
6,327,508	Dividen	8,170,954	
203,858	Faedah atas simpanan tetap dan pinjaman	245,716	
74,032	Faedah daripada Bank	74,474	
6,458	Keuntungan (Kerugian) atas pertukaran wang	(717)	
<u>6,343,029</u>	Keuntungan bersih daripada jualan pelaburan	<u>1,654,426</u>	
<u>14,394,760</u>			<u>11,977,912</u>
<u>92,417,706</u>			<u>103,977,929</u>
	Tolak		
411,762	Pencen dan elaun bersara sudah dibayar	325,744	
<u>5,927</u>	Ganjaran sudah dibayar	<u>—</u>	
<u>417,689</u>			<u>325,744</u>
<u>92,000,017</u>	Baki Kumpulan Wang Pencen pada 31 Ogos 1979		<u>103,652,185</u>

CATITAN

- Menurut Seksyen 7(1) Skim Pencen Lembaga Letrik Negara Tanah Melayu 1957, Lembaga Letrik Negara Tanah Melayu telah melantik The Chartered Bank (Malaya) Trustee Limited yang mana mulai 1 Jun 1973 dikenali sebagai The Chartered Bank (Singapore) Trustee Limited sebagai pemegang-pemegang amanah untuk mentadbirkan Kumpulan Wang Pencen mulai daripada 1 September 1957.
- Penilaian Kumpulan Wang ini setakat 31 Ogos 1973 telah menunjukkan lebih sebanyak \$4,567,000 pada tarikh tersebut.
- Tidak ada sumbangan wang dibuat kepada Kumpulan Wang Pencen daripada Lembaga Letrik Negara sejak bulan Mac 1975.

Bagi Pihak The Chartered Bank (Singapore) Trustee, Ltd.
Pengurus

SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA 1957
BAKI KUMPULAN WANG PENCEN PADA 31 OGOS 1979
TERDIRI DARI

43

1978			
\$		\$	\$
Pelaburan mengikut kos			
27,029,926	Jaminan Kerajaan Malaysia dan Perbandaran Pulau Pinang	32,525,901	
46,133,045	Saham dan syer Malaysia	52,680,973	
8,732,034	Saham dan syer Singapura	8,255,760	
<u>81,895,005</u>			93,462,634
	31.8.1978	31.8.1979	
	\$146,148,992	(Harga Pasaran)	\$161,560,663
Siberhutang			
193,011	Lembaga Letrik Negara	167,585	
	Pengawal Cukai Pendapatan:—		
1,517,238	Malaysia	4,665,493	
493,304	Singapura	739,490	5,404,983
2,358,033	Pelaburan dijual	—	
121,475	Pelbagai	113,685	
<u>4,683,061</u>			5,686,253
Baki di Chartered Bank, Kuala Lumpur			
2,266,449	Simpanan semasa	950,468	
3,000,000	Simpanan Tetap	3,000,000	
250,000	Wang simpanan dalam Syarikat Perumahan Malaysia Bhd.	250,000	
	Sistem Penerbangan Malaysia —		
55,550	Nota Pinjaman sebagai Ahli Konsortium Peminjam	—	
	Perbadanan Pembangunan Bandar —		
500,000	Pembelian dalam nota pinjaman	500,000	
<u>6,071,999</u>			4,700,468
<u>92,650,065</u>			103,849,355
Tolak sipiutang —			
489,902	Untuk pelaburan yang dibeli	15,550	
160,146	Pelbagai	181,620	
<u>650,048</u>			197,170
<u>92,000,017</u>			103,652,185

SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA 1957

LAPORAN JURUAUDIT

AKAUN BAGI TAHUN YANG BERAKHIR 31 OGOS 1979

**LAPORAN JURUAUDIT-JURUAUDIT YANG DILANTIK DI BAWAH
SEKSYEN 25 (2) AKTA ELEKTRIK, 1949, UNTUK MENGAUDIT
AKAUN SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA
TANAH MELAYU, 1957**

Kami telah memeriksa penyata-penyata akaun yang tersebut tadi dengan buku-buku dan baucar-baucar yang disimpan oleh pemegang amanah bersabit dengan Skim Pencen dan telah mendapat semua maklumat dan penerangan yang kami kehendaki. Pada pendapat kami penyata-penyata akaun itu telah disusun dengan sempurna bagi menunjukkan gambaran yang betul dan saksama terhadap perjalanan Skim Pencen pada 31 Ogos 1979 berdasarkan maklumat dan penerangan yang diberikan kepada kami dan yang tercatat di dalam buku-buku Skim itu.

**PRICE WATERHOUSE & CO.,
AKAUNTAN-AKAUNTAN AWAM BERTAULIAH**

22 November 1979.

PENYATA AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 30 JUN 1979

1978		
\$	\$	\$
19,897,761	Baki pada 30 Jun 1978 dibawa ke hadapan	6,197,644
	Tambah —	
4,415,666	Sumbangan yang diterima dalam tahun ini	—
	Pendapatan yang diterima —	
739,168	Faedah di atas simpanan bank	66,961
—	Perbezaan dalam pertukaran	542
<u>25,052,595</u>		<u>6,265,147</u>
	Tolak	
	Pembayaran-Pembayaran dalam tahun ini	
32,522	Faedah-faedah Kematian	—
18,822,429	Bayaran kepada ahli-ahli	<u>5,319,168</u>
<u>18,854,951</u>		<u>5,319,168</u>
<u>6,197,644</u>	Baki Kumpulan Wang pada 30 Jun 1979	<u>945,979</u>

CATITAN:

1. Mengikut Seksyen 7(1) Skim ini Lembaga Letrik Negara telah melantik The Chartered Bank (Malaya) Trustee Limited yang mana mulai 1 Jun 1973 dikenali sebagai The Chartered Bank (Singapore) Trustee Limited sebagai pemegang amanah untuk mentadbir kumpulan wang ini mulai 1 Julai 1964.
2. Pada 25 September 1975, Majlis Bersama Lembaga Letrik Negara telah memutuskan bahawa Kumpulan Wang tersebut dibubarkan dan baki dari Kumpulan Wang itu akan ditentukan mengikut Seksyen 26, 27 dan 28 Skim tersebut.
3. Jumlah sebanyak \$117,603 merupakan nilai buku bagi pegangan 68,500 syer Datuk Keramat Properties Berhad yang tidak dinyatakan dalam pasaran saham Kuala Lumpur.
4. Faedah dari simpanan tetap dimasukkan ke dalam akaun atas penerimaan.

Bagi Pihak The Chartered Bank (Singapore) Trustee Limited
Pengurus

**SKIM KUMPULAN WANG SIMPANAN JANDA DAN ANAK YATIM
LEMBAGA LETRIK NEGARA 1964**

BAKI KUMPULAN WANG PADA 30 JUN 1978 TERDIRI DARI

1978		
\$		\$
	Pelaburan taktercatit mengikut kos	
<u>117,603</u>	68,500 Syer Datuk Keramat Properties Bhd.	117,603
	Siberhutang	
4,416,297	Lembaga Letrik Negara	690
<u>34,406</u>	Pengawal Cukai Pendapatan Singapura	<u>—</u>
<u>4,450,703</u>		690
	Wang tunai dengan The Chartered Bank, Kuala Lumpur	
<u>1,629,338</u>	Simpanan Tetap	<u>827,746</u>
<u>6,197,644</u>		946,039
	Tolak Sipiutang	
<u>—</u>	Jumlah bagi Pemegang Amanah	<u>60</u>
<u><u>6,197,644</u></u>		<u><u>945,979</u></u>

**SKIM KUMPULAN WANG SIMPANAN JANDA DAN
ANAK YATIM LEMBAGA LETRIK NEGARA, 1964**

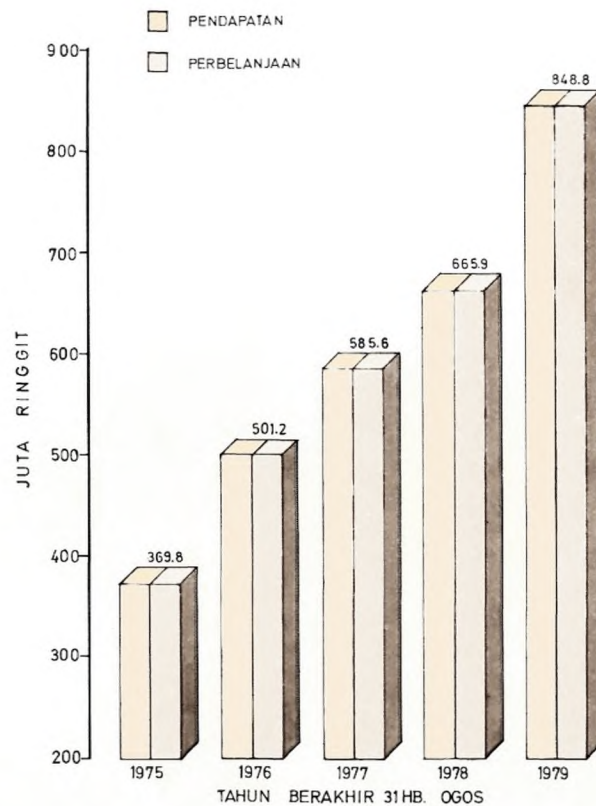
AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 30 JUN 1979

**LAPORAN JURUAUDIT-JURUAUDIT YANG DILANTIK DI BAWAH
SEKSYEN 25 (2) AKTA ELEKTRIK, 1949, UNTUK MENGAUDIT
AKAUN SKIM**

Kami telah memeriksa penyata akaun yang tersebut tadi dengan buku-buku dan baucar-baucar yang disimpan oleh pemegang-pemegang amanah bersabit dengan Skim ini dan telah mendapat semua maklumat dan penerangan yang kami kehendaki. Pada pendapat kami penyata akaun itu telah disusun dengan sempurna bagi menunjukkan gambaran yang betul dan saksama terhadap perjalanan Skim ini pada 30 Jun 1979, berdasarkan maklumat dan penerangan yang diberikan kepada kami dan yang tercatat di dalam buku-buku Skim itu.

**PRICE WATERHOUSE & CO.,
AKAUNTAN-AKAUNTAN AWAM BERTAULIAH**

3 September 1979.

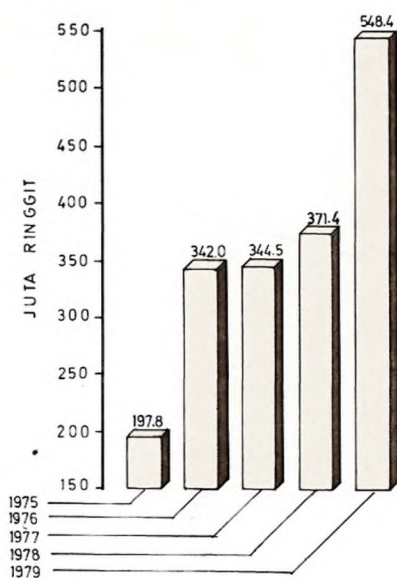


PERATUS PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN

1978	1979	PENDAPATAN
3	3	LAIN LAIN PENDAPATAN
97	97	JUALAN ELEKTRIK

1978	1979	PERBELANJAAN
44	52	BAHANAPI DAN PEMBELIAN ELEKTRIK
17	15	GAJI UPAH
3	5	KERJA KERJA DAN BARANG BARANG
20	19	SUSUTAN DAN BUNGA
2		NIL CUKAI
14	9	SUMBANGAN UNTUK CADANGAN

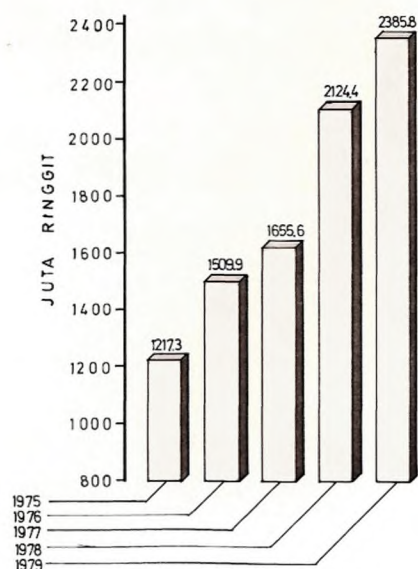
PERBELANJAAN MODAL



PERATUS PERBELANJAAN MODAL

1978	1979	
48	49	JENTERA JANAKUASA
15	19	TALIAN PENGHANTARAN
32	28	PEMBAHAGIAN DAN BEKALAN ELEKTRIK LUAR BANDAR
5	4	KEMUDAHAN PEJABAT DAN PERUMAHAN KAKITANGAN

PELABURAN MODAL DALAM HARTA TETAP



PERATUS PELABURAN MODAL DALAM HARTA TETAP

1978	1979	
48	49	PENJANAAN
17	15	PENGHANTARAN
28	29	PENGAGIHAN
7	7	UMUM, RADAS YANG DISEWA DAN PENGANGKUTAN

HUBUNG ANTARA TENAGA TIGA NEGARA ASEAN

EGAT-LLN

Kerja ke atas hubungantara 132 kV yang dicadangkan dengan EGAT, yang mengandungi talian penghantaran litar satu sepanjang 12.87 km dari pencawang yang sedia ada di Bukit Ketri ke sempadan Malaysia - Thai, telah dimulakan.

Hubungantara LLN dan EGAT ini dijangka akan dilancarkan pada bulan Ogos 1980.



Upacara menandatangani perjanjian di antara LLN dan PUB.

PUB-LLN

Lembaga telah mengimpor tenaga dari PUB Singapura sejak perjanjian yang ditandatangani pada bulan Julai 1978. Setakat 31 Ogos 1979, bilangan unit yang dibeli daripada PUB ialah kira-kira 101.0 GWj yang melibatkan perbelanjaan Lembaga sebanyak \$9,958,510.



Wakil EGAT menandatangani perjanjian hubungantara EGAT-LLN.

JAWATANKUASA BERSAMA PENGUNAAN KOMPUTER

Jawatankuasa Bersama Penggunaan Komputer yang dianggotai oleh Pihak Berkuasa Penajaan Kuasa Elektrik Thailand (EGAT), Lembaga Letrik Negara Tanah Melayu (LLN) dan Lembaga Perbekalan Awam Singapura (PUB) telah dilancarkan oleh Pengurus Besar LLN, Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar di Ibu Pejabat LLN, Kuala Lumpur pada 18 Januari 1979. Antara perkara-perkara yang dipertimbangkan ialah perlanjutan jemputan kepada Perusahaan Umum Listrik Negara (PLN) Indonesia dan National Power Corporation dari Filipina untuk menyertai jawatankuasa tersebut. Ini adalah sejajar dengan minat bersama dalam penggunaan komputer dalam bidang kejuruteraan, kewangan dan pentadbiran sambil memupuk kerjasama teknik yang lebih rapat dalam konteks ASEAN.

PERSIDANGAN TENAGA SEDUNIA LAPORAN JAWATANKUASA NASIONAL MALAYSIA

Jawatankuasa Nasional Malaysia (MNC) bagi Persidangan Tenaga Sedunia telah mengadakan Mesyuarat Agung Tahunan yang ke-22 di Institut Latihan Lembaga Letrik Negara, Bangi, pada 21 April 1979. Mesyuarat Agung Tahunan itu telah dibuka dengan rasminya untuk pertama kali oleh Menteri Tenaga, Telekom dan Pos, YB Encik Leo Moggie dan dihadiri oleh ahli-ahli MNC, pegawai-pegawai kerajaan dan juga wakil-wakil Jawatankuasa Nasional dari beberapa negara ASEAN. Mesyuarat tersebut diikuti dengan perbincangan mengenai Tenaga Alternatif Bagi Malaysia Dalam Tahun 2000. Satu pameran teknik atas tema yang sama telah juga diadakan dalam minggu tersebut.

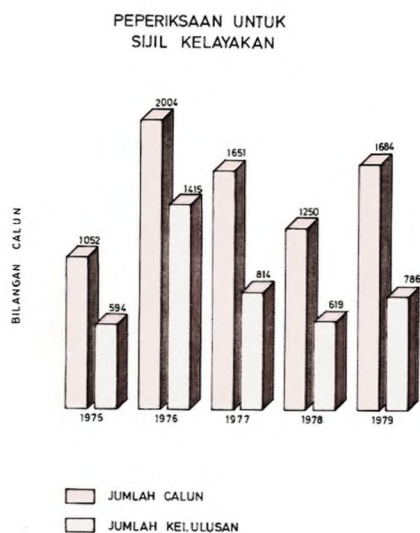
Sebelum mesyuarat Agung Tahunan itu, pengerusi-pengerusi serta setiausaha-setiausaha Jawatankuasa Nasional dari negara-negara Asean telah mengadakan satu mesyuarat untuk membincangkan langkah-langkah kerjasama dalam rangka kerja Persidangan Tenaga Sedunia.

Pada bulan April 1979, Pengerusi Jawatankuasa Nasional Malaysia, Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar telah menghadiri Mesyuarat Agung Tahunan Jawatankuasa Nasional Indonesia dan satu kertaskerja bertajuk Tenaga Alternatif Malaysia Bagi Penjanaan Tenaga Elektrik dan Hubungantara ASEAN telah dibentangkan dalam forum tenaga tersebut.

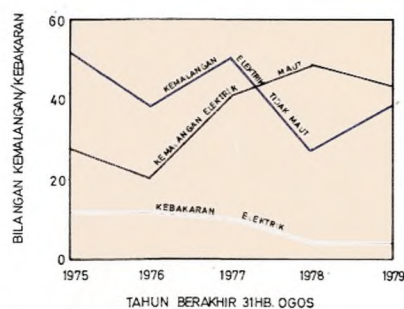
Dalam tempoh yang dikaji peraduan Sumber Tenaga Alternatif telah dilancarkan di kalangan institusi pengajian tinggi dalam negeri. Peraduan tersebut ialah untuk reka bentuk dan pembinaan sistem dengan menggunakan punca tenaga seperti 'biomass' dan tenaga suria dan akan diadili semasa Seminar Tenaga Nasional yang dijadualkan pada bulan Ogos 1980 di Kuala Lumpur. Adalah diharapkan bahawa seminar tersebut akan membawa bersama pakar-pakar tenaga nasional kepada forum awam untuk membincangkan masalah-masalah tenaga Malaysia.

JEMAAH PEMERIKSA ELEKTRIK

Setakat 31 Ogos 1979, sebanyak 2479 pemasangan, 822 kontraktor pendawaian, 37 pembuat papansuis dan 260 jurutera penyelia elektrik telah didaftarkan.



KEMALANGAN DAN KEBAKARAN ELEKTRIK



	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79
KEMALANGAN ELEKTRIK MAUT	28	21	41	49	44
KEMALANGAN ELEKTRIK TIDAK MAUT	52	39	51	28	39
KEBAKARAN ELEKTRIK	12	12	11	5	5

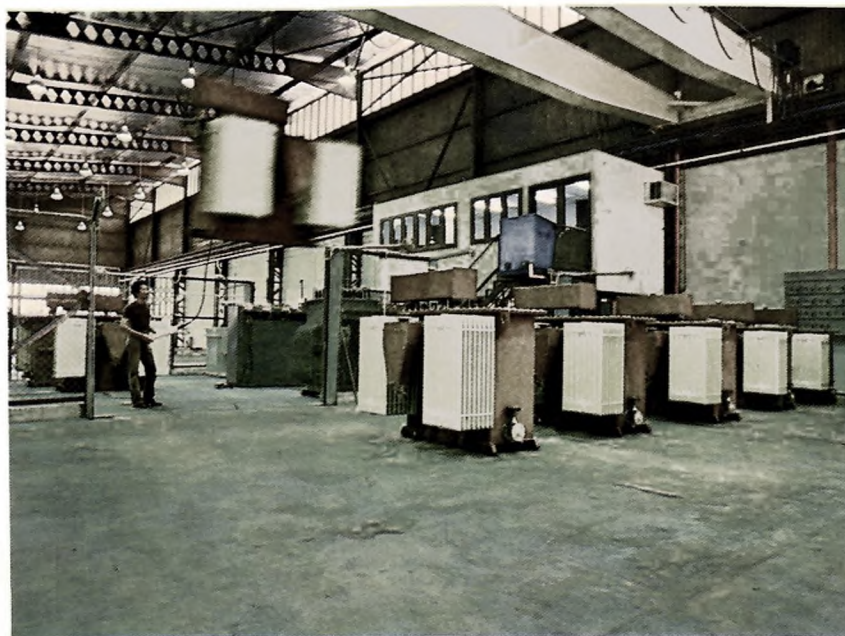
PELESEN AWAM DAN PERSENDIRIAN (SWASTA)

Jumlah pelesen awam yang berkendali ialah sebanyak 71, sementara 13 telah dibatalkan. Tidak ada lesen awam yang baru dikeluarkan pada tahun ini.

Jumlah lesen persendirian (swasta) yang berkendali setakat 31 Ogos 1979 ialah 121.

PERLIBATAN PERINDUSTRIAN

Syarikat usahasama Lembaga, Federal Power dan Telekom Sdn. Bhd. telah mengeluarkan kabel PILC 185 sq. mm sebanyak 445.56 kgm dan 775.27 km pengalir aluminium tidak bertebat, pada tahun lalu.



*Alatubah-alatubah
di ruang pengujian
Malaysia Transformer
Manufacturing Sdn. Bhd.*



*Malaysia Transformer
Manufacturing Sdn. Bhd.*

Pembinaan bangunan kilang bagi sebuah lagi syarikat usahasama Lembaga, Malaysia Transformer Manufacturing Sdn. Bhd. telah siap pada bulan Julai 1979. Pelancaran dan kendalian perniagaan kilang tersebut dijangka akan dijalankan pada tahun 1980. Sebagai permulaan kilang tersebut akan mengeluarkan hanya alatubah-alatubah 300 dan 500 kVA.



Laporan Tahunan Ke 31

Tahun Berakhir 31 Ogos 1980



Lembaga Elektrik Negara
Tanah Melayu

Lembaga

PENGERUSI

YB Tan Sri Dato' Abdullah bin Ayub,
PMN, PSM, SPCM, DPMT, DPSK, PGDK, DPMJ, JMN.

TIMBALAN PENERUSI DAN PENERUS BESAR

YB Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar, PSM, PJK.

TIMBALAN PENERUSI SEMENTARA

MERANGKAP PEMANGKU PENERUS BESAR

Encik Wong Kin Hong, JMN.

(mulai 21.9.1979 hingga 11.11.1979)

AHLI-AHLI

Dr. P.P. Narayanan

YB Dato Chan Keong Hon, DPMS, JSM, AMN, SMS, PJK.

YB Dr. Tan Tiong Hong, MP.

Encik Megat Abdul Rahman bin Megat Ahmad

Encik N. Sadasivan, KMN.

+ Encik Mohd. Hussaini bin Abdul Jamil, JSM.

+ + Encik Nik Ahmad bin Haji Nik Hassan, JMN, KMN.

YB Encik Ramli bin Ngah Talib, AMN, ADUN.

AHLI PENGGANTI

+ Encik Helmi bin Mohd. Noor, KMN.

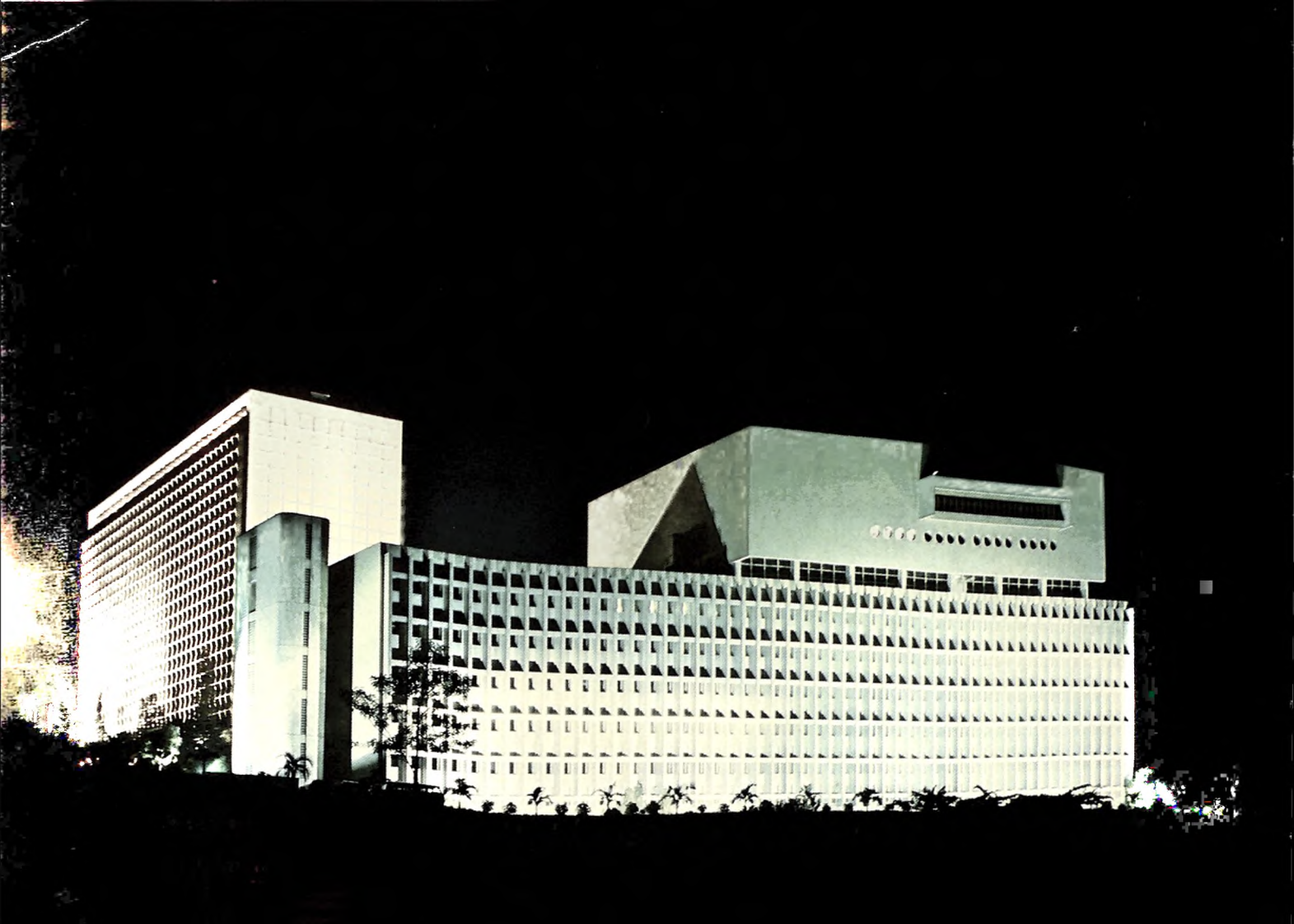
(hingga 21.8.1980)

Encik Shah bin Abu Mansor

(mulai 22.8.1980)

+ + Encik Wan Zahir bin Sheikh Abdul Rahman

(hingga 14.8.1980)



Tugas-Tugas Dan Dasar Kewangan Lembaga

Lembaga mempunyai tugas-tugas berkanun untuk menggalakkan penjanaan tenaga elektrik dengan tujuan untuk membangunkan ekonomi Semenanjung Malaysia dan untuk menjamin bekalan tenaga itu dengan harga-harga yang berpatutan. Ia juga mempunyai tugas untuk menasihatkan YB Menteri, yang bertanggungjawab mengenai elektrik, atas semua perkara berkaitan dengan penjanaan kuasa dan penggunaannya. Lembaga dikehendaki mengurus dan mengendali pemasangan-pemasangan elektrik yang dipindah milik atau diambil atau ditubuhkan oleh Lembaga. Dalam bidang perundangan, Lembaga telah diberi tugas-tugas untuk mengadakan peraturan-peraturan bagi penjanaan kuasa dan penggunaan tenaga elektrik. Untuk membolehkannya menjalankan tugas-tugas itu, Lembaga mempunyai hak dan kuasa-kuasa yang luas yang membenarkannya membina dan mengendalikan talian-talian bekalan dan stesen-stesen janaelektrik, menjanakuasa dan menjual tenaga elektrik dan memperolehi loji janakuasa dan harta benda, dan untuk memasang atau membuat loji-loji dan pasangan-pasangan elektrik.

Adalah menjadi tugas Lembaga sebagai sebuah pertubuhan yang memberi perkhidmatan kepada orang ramai, untuk menentukan yang hasilnya, setelah menyelesaikan semua perbelanjaan termasuk susutan dan faedah atas modal, digunakan untuk membiayai sebahagian dari rancangan pembangunan modalnya untuk menghadapi keperluan kuasa elektrik yang kian bertambah di negara ini. Kadar-kadar perkembangan yang tinggi di dalam bidang bekalan elektrik yang menggunakan banyak modal ini memerlukan penggunaan hampir semua baki hasilnya bagi membiayai rancangan pembangunan modal.

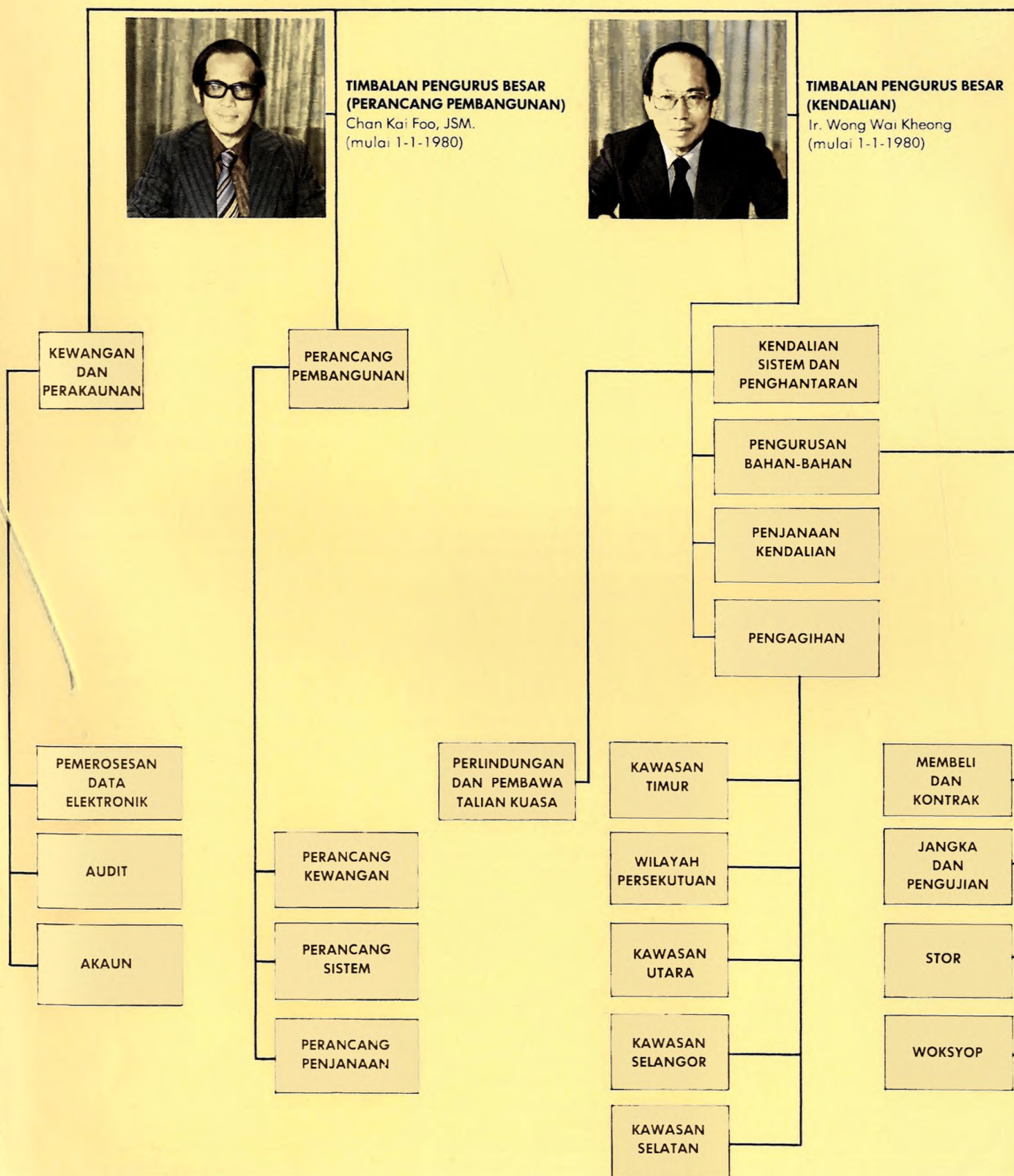
Carta Organisasi



**TIMBALAN PENGURUS BESAR
(PERANCANG PEMBANGUNAN)**
Chan Kai Foo, JSM.
(mulai 1-1-1980)



**TIMBALAN PENGURUS BESAR
(KENDALIAN)**
Ir. Wong Wai Kheong
(mulai 1-1-1980)



PENGURUS BESAR

YB. TAN SRI DATO IR. ABU ZARIM BIN HAJI OMAR, PSM, PJK.

**TIMBALAN PENGURUS BESAR
(PROJEK-PROJEK UTAMA)**

Ir. Eddie Tan Ghee Soon
(mulai 1-1-1980)



**TIMBALAN PENGURUS BESAR
(PENTADBIRAN)**

Haji Ir. Mohd. Khalid bin Din, JSM
(mulai 1-1-1980)



PROJEK-PROJEK
PENJANAAN

PROJEK-PROJEK
SISTEM
PENGHANTARAN

SETIAUSAHA

KAKITANGAN

PERKHIDMATAN DAN
KEMAJUAN
PENGURUSAN

PERNIAGAAN
DAN
PERHUBUNGAN
AWAM

INSTITUT
LATIHAN

PELAJARAN DAN
LATIHAN

KEBAJIKAN

PERHUBUNGAN
PERUSAHAAN

PERKHIDMATAN
KHAS

PEMERIKSA
LETRIK

BEKALAN ELEKTRIK
LUAR BANDAR

AWAM, HIDRO

ARKITEK

Tahun Ini Dengan Ringkas

Tahun kewangan yang dikaji ini adalah begitu mencabar kepada Lembaga. Selain daripada usaha untuk mempercepatkan pelaksanaan projek di peringkat akhir Rancangan Malaysia Ketiga, tekanan kos yang begitu tinggi telah dialami oleh Lembaga, akibat dari kenaikan harga minyak bahanapi yang tinggi.

Untuk memenuhi kenaikan kadar purata sebanyak 12% setahun bagi permintaan tenaga elektrik, Lembaga sedang merancang untuk membina dua buah stesen janaelektrik haba yang baru di Pelabuhan Kelang, Selangor dan Paka di Trengganu sebagai tambahan kepada Peringkat Terakhir 360 MW di Stesen Janaelektrik Perai yang hampir siap dan stesen janaelektrik 240 MW peringkat pertama di Pasir Gudang yang sekarang sedang dalam pembinaan.

Bagi pembangunan hidro elektrik, Stesen Janaelektrik Temengor telah dibuka dengan rasminya oleh DYMM Sultan Perak dalam bulan September 1979 sementara projek-projek hidro elektrik Bersia, Kenering dan Kenyir pada masa ini sedang dalam berbagai-bagai peringkat pembinaan.

Dari segi kewangan, Lembaga telah menghadapi masalah pada tahun ini. Walaupun jumlah pendapatan bertambah daripada \$848.78 juta kepada \$1,117.98 juta iaitu satu pertambahan sebanyak 32%, ini telah diatasi oleh kenaikan yang tinggi dalam perbelanjaan kendalian

yang telah naik sebanyak 52.1% iaitu daripada \$698.8 juta kepada \$1,063 juta.

Sebahagian besar pertambahan dalam perbelanjaan kendalian disebabkan oleh kenaikan harga minyak bahanapi yang menambahkan lagi kos penjanaan Lembaga sebanyak 71.3% dari \$486.3 juta kepada \$833 juta. Kos bahanapi termasuk pembelian tenaga elektrik berjumlah sebanyak 73.3% daripada jumlah perbelanjaan yang di tanggung oleh Lembaga.

Satu penyemakan semula tarif telah diusahakan dalam bulan Oktober 1979 di mana struktur tarif lama yang mengandungi 18 jenis tarif telah disatukan ke dalam struktur tarif baru yang mengandungi 7 tarif. Tarif-tarif baru adalah bertujuan untuk menolong Lembaga menampung penambahan kos minyak bahanapi dan juga sebagai mengurangkan kos pentadbiran yang berkaitan dengan struktur tarif lama.

Oleh kerana kerajaan telah menghadkan penggunaan sepenuhnya fasa Bayaran Perubahan Kos Bahanapi yang disatukan dalam tarif tersebut, penambahan hasil yang didapati daripada penyemakan tarif tersebut dalam bulan Oktober 1979 tidak mencukupi untuk menampung kesan kenaikan harga minyak yang berterusan. Akibat daripada hal ini akaun hasil menunjukkan kekurangan \$7.8 juta bagi tahun kewangan 1979/80.

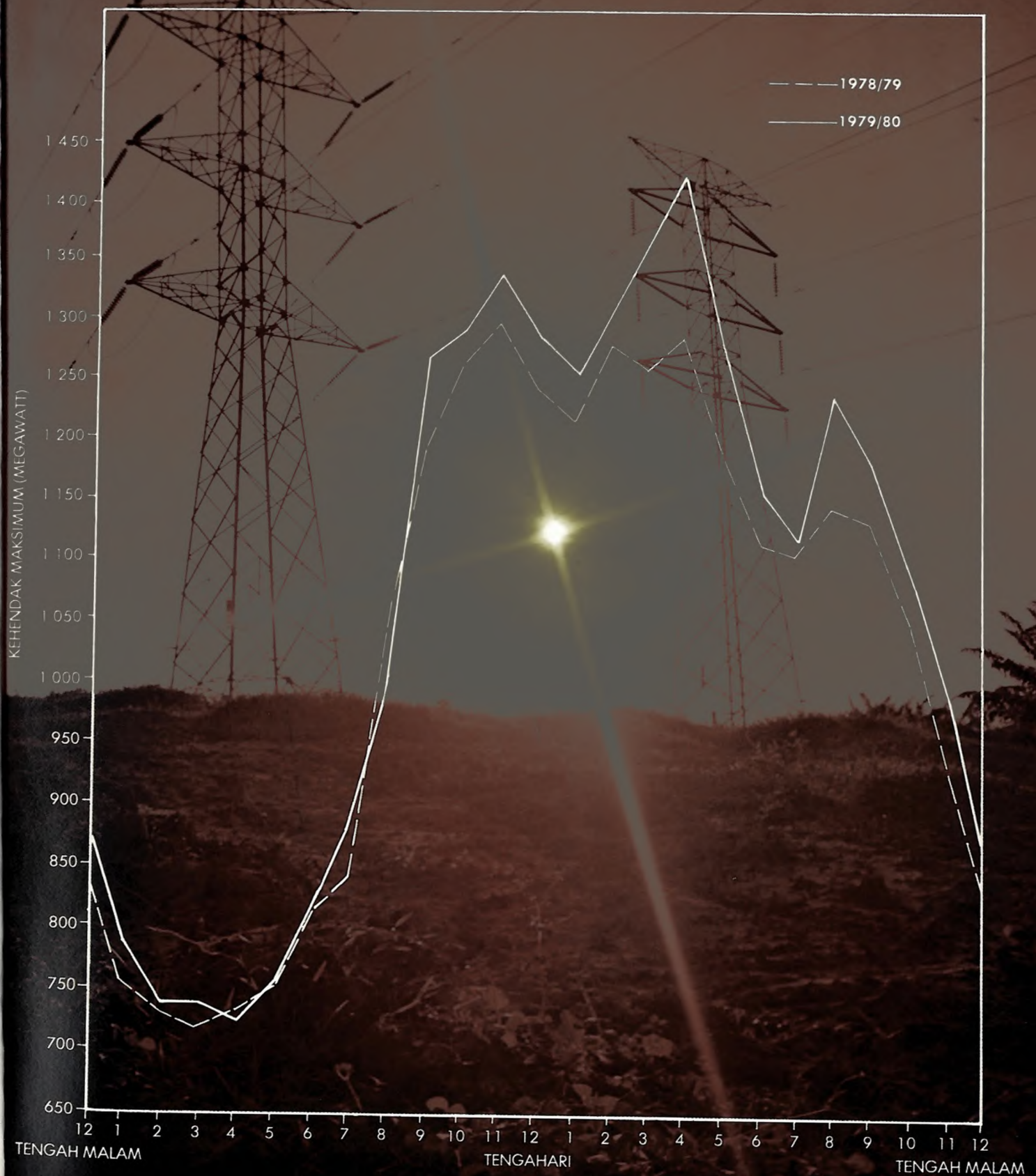
Ringkasan Perkembangan

	1949/50	1959/60	1969/70	1979/80
PENJANAAN				
Jumlah keupayaan terpasang (MW)	39.99	152.53	665.9	2047.63
Stim	26.5	122.5	360	1210
Hidro	2.29	3.19	265.4	613.42
Diesel	11.2	26.84	38.5	117.91
Tarbin gas			2	6.3
Luar bandar (diesel)				100
Jumlah unit di mana & dibeli (GW) [*]	175	639	2498	8466.08
PENGHANTARAN				
Talian penghantaran T.A & T.B (Km)			72.9	371.75
275 kV			835.42	1878.59
132 kV		340.21	500.71	572.41
66 kV				
Keupayaan alatubah pencawang (MVA)				1620
275 kV			1122.2	2131.5
132 kV		323	452	493.33
66 kV				
JUALAN ELEKTRIK [*]				
Jumlah unit dijual (GW)	141	545	2175	7265.53
Hasil jualan (juta ringgit)	13.09	52.13	167.63	1091.39
Jumlah bilangan pengguna	50006	180597	458967	1258477
KAKITANGAN				
Jumlah bilangan	4827	5130	9405	19248
KEWANGAN				
Jumlah pendapatan (juta ringgit)	13.64	53.72	175.98	1117.98
Jumlah perbelanjaan kendalian termasuk faedah & cukai (juta ringgit)	11.88	40.81	142.44	1139.96
Baki hasil (juta ringgit)	1.76	12.46	33.54	7.81**
Harga tetap bersih (juta ringgit)	25.95	186.48	744.77	2628.01

* Termasuk stesen-stesen luar bandar

** Kurangan

Geraf Beban Harian-Grid Nasional



Stesen-Stesen Janaelektrik Utama Dengan Keupayaan Terpasang



9 Stesen Janaelektrik
Temengor
348 MW



8 Stesen Janaelektrik
Sultan Yussuf
100 MW



1 Stesen Janaelektrik Perai
330 MW



6 Stesen Janaelektrik Sultan Ismail
120 MW + 20 MW (Tarbin Gas)



2 Stesen Janaelektrik Glugor
40 MW + 20 MW (Tarbin Gas)



5 Stesen Janaelektrik Melaka
40 MW



7 Stesen Janaelektrik
Sultan Idris II 150 MW



3 Stesen Janaelektrik
Jambatan Connaught
80 MW + 20 MW (Tarbin Gas)



4 Stesen Janaelektrik
Tuanku Ja'afar
600 MW + 20 MW (Tarbin Gas)

Penjana Kuasa

Kehendak maksimum atas Grid Nasional bertambah sebanyak 10% hingga mencapai 1427.49 MW dalam bulan Julai 1980. Jumlah keupayaan penjana ialah 2 048 MW sementara jumlah unit yang dijanakan oleh semua stesen janaelektrik yang dihubungkan ke Grid Nasional ialah 7 897 GWj, satu penambahan sebanyak 10.4% dari tahun kewangan yang lalu. Penambahan ini disebabkan oleh pelancaran dua buah set 3×120 MW yang pertama di Stesen Janaelektrik Perai (Peringkat Akhir-Peringkat Tiga) dan penambahan keupayaan kendalian di Stesen Janaelektrik Hidro Temengor.

STESAN JANA ELEKTRIK PELABUHAN KELANG — PERINGKAT 1 (2×300 MW)

Peringkat 1 mengandungi pemasangan dua buah 300 MW janakuasa tarbin stim dengan tekanan kepok dandang yang berubah-ubah bakaran minyak/gas, loji alat bantu dan semua perkhidmatan-perkhidmatan stesen yang perlu. Unit pertama dijangka akan siap pada Disember 1984 dan yang kedua pada Jun 1985. Projek tersebut dianggar memakan belanja kira-kira \$750 juta dan dijuruterakan oleh Ewbank and Partners (United Kingdom) dengan L.G. Mouchel and Partners (United Kingdom) dan Malaysia International Consultant Sdn. Bhd. sebagai jurutera perunding awam. Stesen janaelektrik ini direkabentuk untuk mempunyai keupayaan mutlak sebanyak 2 400 MW.

STESAN JANA ELEKTRIK PASIR GUDANG — PERINGKAT 1 (2×120 MW)

Kebanyakan aktiviti di tapakbina telah ditumpukan kepada kerja-kerja awam dan pemasangan dandang. Sebahagian besar dari Dandang No. 1 telah pun dipasang. Kerja-kerja ke atas loji penjana dijadualkan bermula pada akhir tahun 1980 dan mesin pertama dijangka akan dimulatugaskan dalam bulan Disember 1981.

STESAN JANA ELEKTRIK PERAI — PERINGKAT III (3×120 MW)

Unit pertama 120 MW telah dilancarkan dalam bulan September 1979, diikuti

dengan unit yang kedua dalam bulan April 1980. Pemasangan unit ketiga telah hampir siap dan dijangka akan dimulatugaskan dalam bulan Oktober 1980.

TARBIN GAS

Laporan mungkin suai mengenai loji tarbin gas 2×80 MW di Stesen Janaelektrik Jambatan Connaught telah siap dan para perunding telah dilantik untuk menjuruterakan projek ini. Kedua-dua tarbin gas akan dimulatugaskan pada akhir tahun 1982.

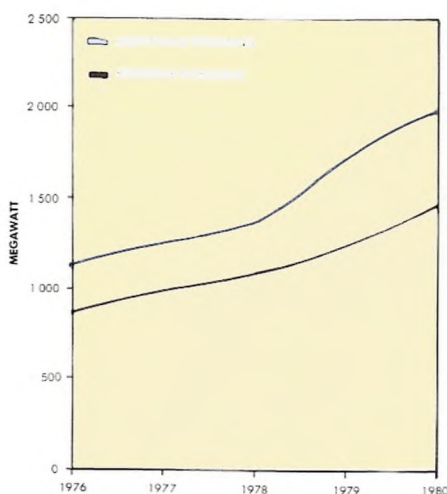
STESAN JANA ELEKTRIK PAKA — PERINGKAT I (450 MW)

Stesen Janaelektrik kitar padu 450 MW di Paka, Trengganu telah dirancang untuk dimulatugaskan dalam tahun 1984/85. Stesen ini akan menggunakan gas asli yang dibekalkan oleh Petronas sebagai bahanapi.

STESAN JANA ELEKTRIK HIDRO TEMENGOR (4×87 MW)

Kesemua empat unit 87 MW tiap satu telah dimulatugaskan dan Stesen Janaelektrik Hidro Temengor telah dibuka dengan rasminya oleh Duli Yang Maha Mulia Sultan Perak pada 19 September 1979.

Keupayaan Terpasang Sistem & Kehendak Maksimum





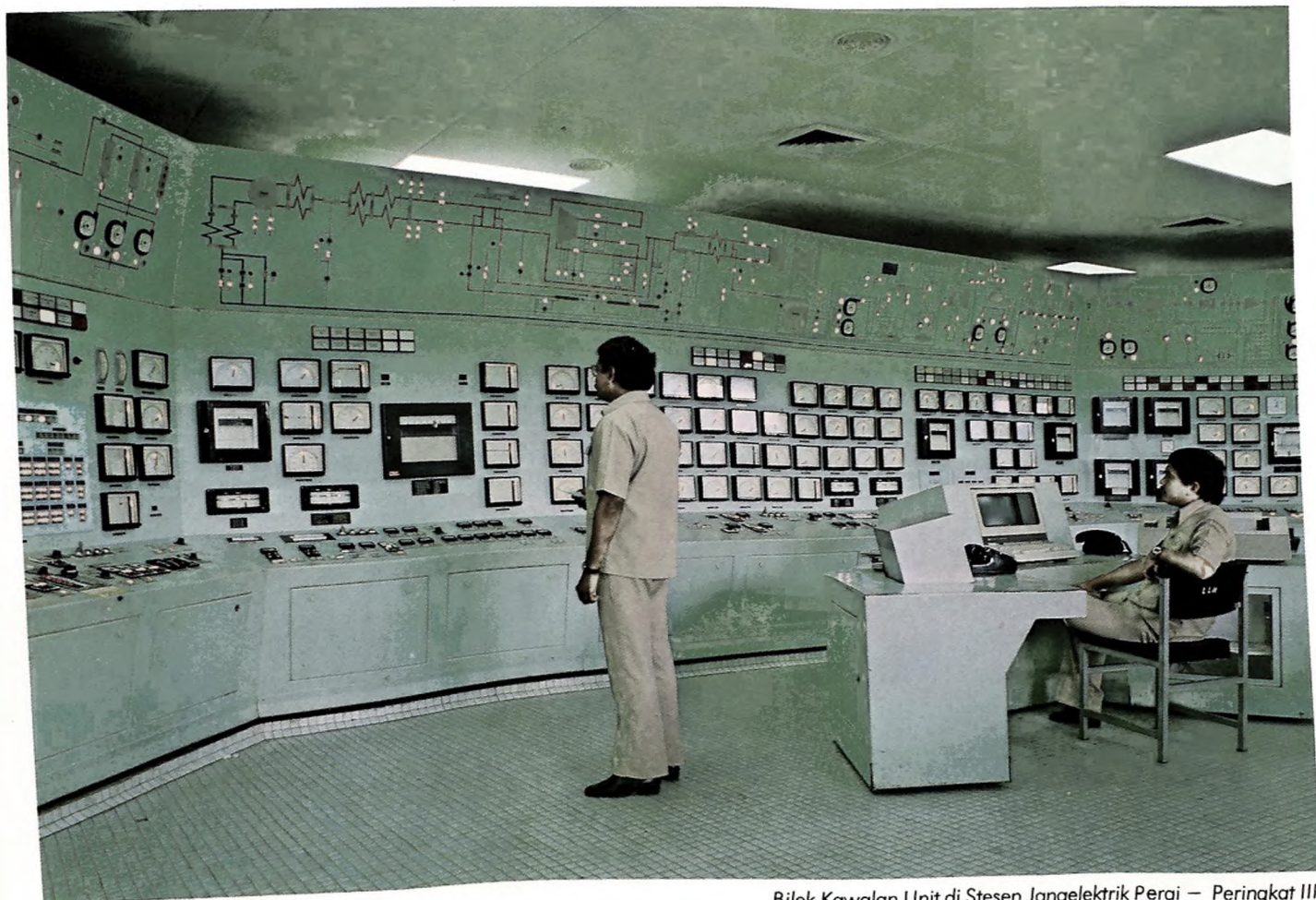
Kerja-kerja penggalian sedang giat dijalankan di tapak Projek Hidro Elektrik Kenyir, Trengganu.

PROJEK HIDRO ELEKTRIK BERSIA DAN KENERING

Pembinaan jalanraya masuk, pejabat dan rumah-rumah kakitangan telah hampir siap dan kerja-kerja kejuruteraan awam telah pun dimulakan.

PROJEK HIDRO ELEKTRIK KENYIR TRENGGANU

Kontrak untuk pembinaan empangan Kenyir serta kerja-kerja berkaitan telah pun dikeluarkan dalam bulan Januari 1980. Kerja permulaan telah hampir siap dan kerja-kerja menggali untuk empangan dan struktur-struktur utama telah dimulakan. Butir-butir rekabentuk kejuruteraan dijadualkan siap pada pertengahan tahun 1981.



Bilik Kawalan Unit di Stesen Janaelektrik Perai — Peringkat III.

PROJEK-PROJEK HIDRO ELEKTRIK MASA DEPAN

Deraf laporan sementara yang meliputi kajian mungkin suai projek-projek Hidro Elektrik Lebir di Kelantan telah siap dalam bulan Mac 1980 memperkenalkan tiga tapakbina empangan yang sesuai untuk projek itu yang akan mempunyai pemasangan 120 MW dan keluaran tenaga tahunan 400 GWj. Kajian-kajian oleh sebuah firma perunding Jepun sedang dilanjutkan.

Penyelidikan luar bagi projek Ulu Trengganu yang dijadualkan bagi 1980 telah ditunda dan dijangka akan dimulakan dalam tahun 1981. Penyelenggaraan awal telah juga dibuat untuk menjalankan penyelidikan luar ke atas projek Pergau dan Tekai masing-masing dalam negeri Kelantan dan Pahang.



DYMM Sultan Perak merasmikan pembukaan Stesen Janaelektrik Hidro Temengor.



Kerja-kerja pembersihan tapak untuk Stesen Janaelektrik Pelabuhan Kelang

Peta Talian Penghantaran



Talian Penghantaran

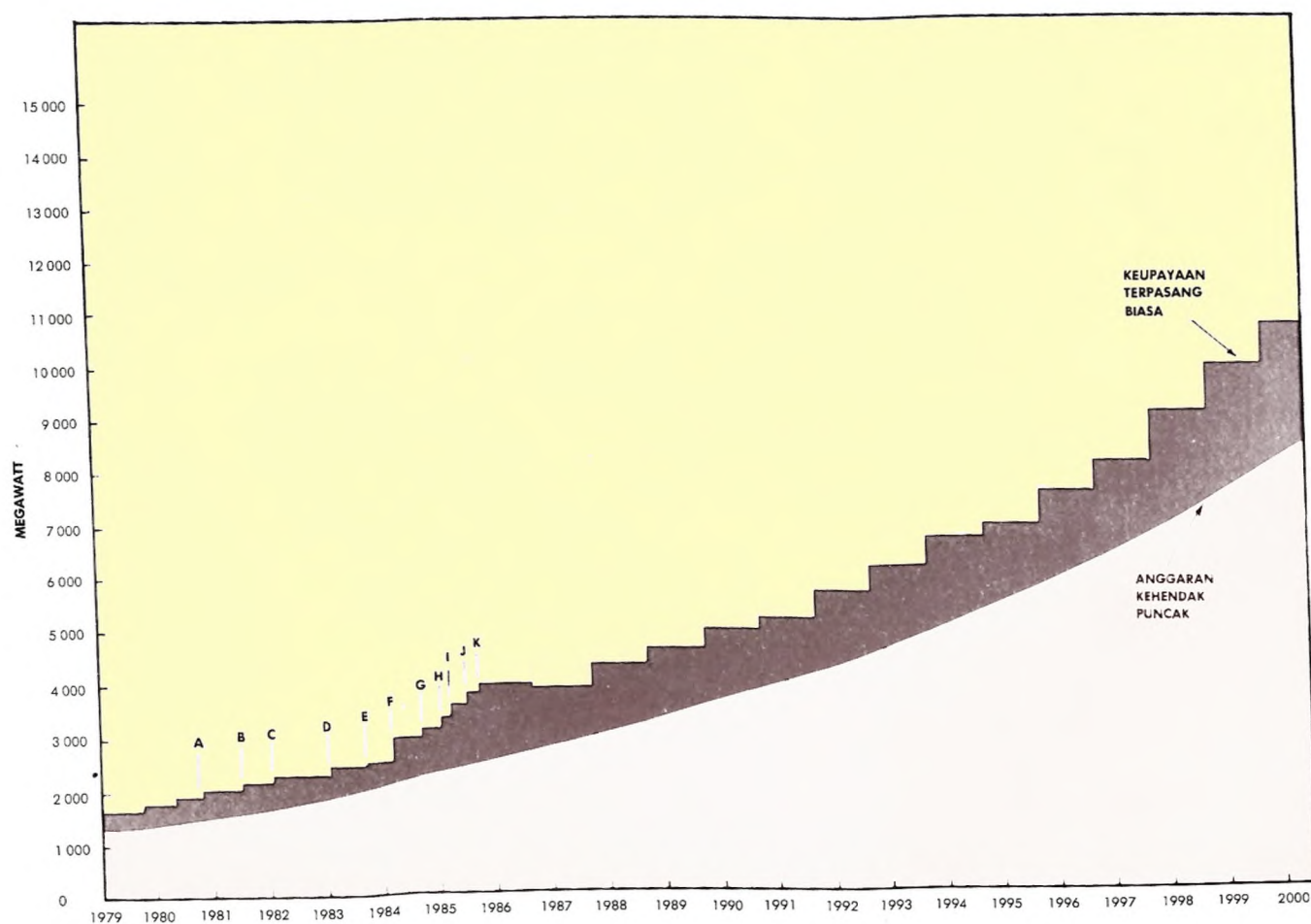
Talian penghantaran dalam kendalian dan dalam pembinaan setakat 31 Ogos 1980 adalah seperti berikut:-

Rekabentuk	Panjang laluan (km)		Panjang laluan dalam pembinaan (km)
	1.9.1979	31.8.1980	
275 kV atas litar dua (Dupleks)	371.75	371.75	767.66
132 kV atas litar dua (Dupleks)	165.63	179.12	—
132 kV atas litar dua	726.47	746.74	466.55
132 kV atas litar satu	822.38	888.36	188.29
132 kV kabel bawah tanah	64.37	64.37	—
66 kV atas litar dua	83.52	83.52	—
66 kV atas litar satu	449.15	486.16	72.42
66 kV kabel bawah tanah	2.73	2.73	—

TALIAN PENGHANTARAN				
	DALAM KENDALIAN	SEDANG DIBINA	DIRANCANG	P.R.H.E.P. BHD
275 kV				
132 kV				
66 kV				
132 kV KABEL				

Pembangunan Penjanaan 1980 — 2000

PROJEK DALAM PELAKSANAAN				
STESEN	No. UNIT	SAIZ UNIT	TARIKH PELANCARAN DIPROGRAM	JENIS
A PERAI	6	1 x 120	OKT. 1980	HABA
B PASIR GUDANG	1	1 x 120	JUN 1981	HABA
C PASIR GUDANG	2	1 x 120	DIS. 1981	HABA
D S.J.J.C, KELANG	6 — 7	2 x 80	DIS. 1982	TARBIN GAS
E BERSIA	1 — 3	3 x 24	OGOS 1983	HIDRO
F KENERING	1 — 3	3 x 40	FEB. 1984	HIDRO
PAKA	1 — 4	4 x 75	FEB. 1984	KITAR PADU (GAS)
G PAKA	5 — 6	2 x 75	OGOS 1984	KITAR PADU (HABA)
H PELABUHAN KELANG	1	1 x 300	DIS. 1984	HABA
I KENYIR	1 — 2	2 x 100	FEB. 1985	HIDRO
J PELABUHAN KELANG	2	1 x 300	JUN 1985	HABA
K KENYIR	3 — 4	2 x 100	OGOS 1985	HIDRO



Kendalian

Kendalian Sistem

Pelancaran dua unit 120 MW di Stesen Janaelektrik Perai telah membawa kelegaan atas keadaan kendalian bagi stesen tersebut. Paras tasik di Temengor telah bertambah baik hingga mencapai paras 243.84 m dalam bulan Januari 1980. Dengan ini, satu unit 120 MW di Stesen Janaelektrik Tuanku Ja'afar dapat di senggaraikan setelah bertugas untuk masa yang lama.

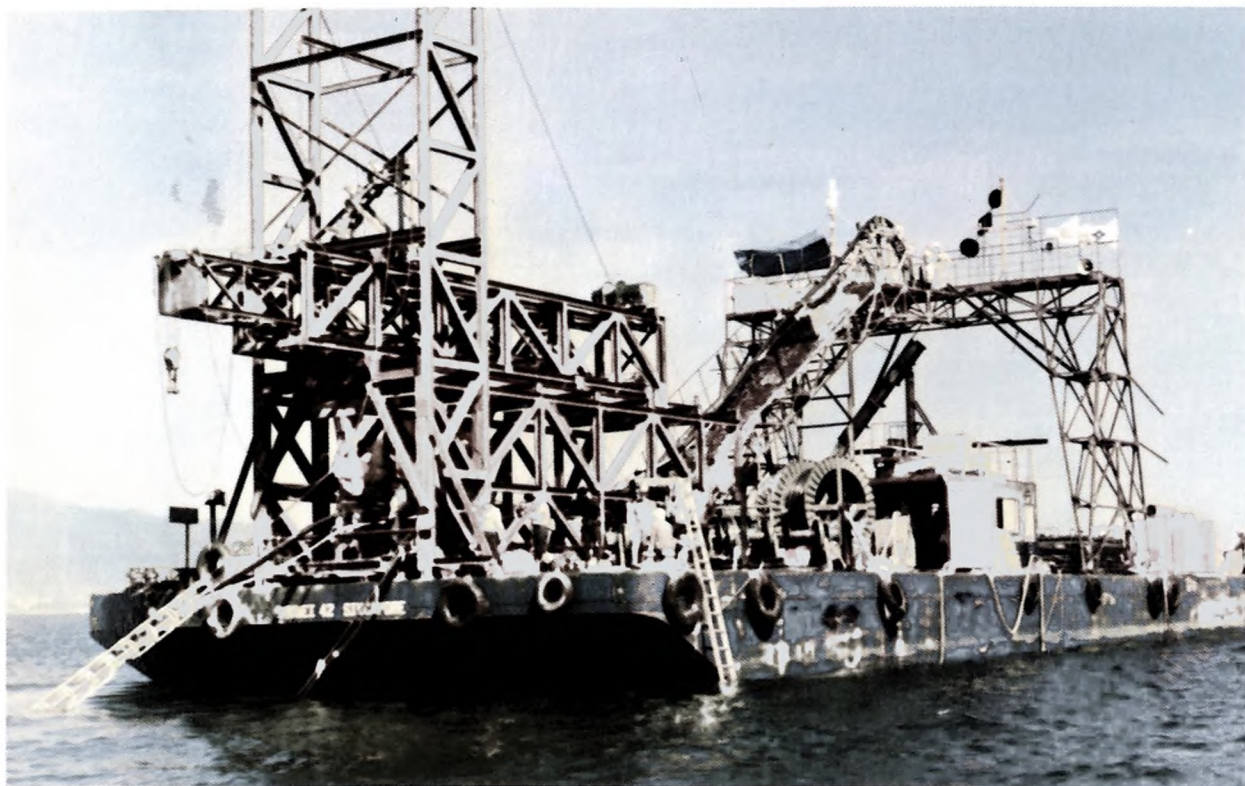
Bekalan ke Pulau Pinang telah menjadi lebih stabil dengan pelancaran salah satu kabel dasar laut 132 kV antara Perai dan Pulau Pinang, sementara keadaan kendalian di Melaka dan Johor bertambah baik selepas sistem 132 kV di kawasan Selatan dimulatugaskan.

Wilayah Tengah yang menggunakan hampir 50% dari beban sistem tidak mendapat faedah yang besar dari sistem

pembaikan yang dinyatakan di atas disebabkan ketidakupayaan kawasan tersebut untuk mengimpot kuasa yang cukup oleh kerana kelambatan dalam menyiapkan projek penghantaran 275 kV yang menghubungkan Perai ke Temengor dan Papan ke Kuala Lumpur.



Pemandangan Stesen Janaelektrik Perai selepas pembinaan peringkat ketiganya.



Pemasangan kabel dasar laut 132 kV antara Perai dan Pulau Pinang.

Bekalan Elektrik Luar Bandar

Mulai 1 Januari 1980, Kerajaan Persekutuan telah bersetuju untuk memberi sumbangan sepenuhnya kepada kos modal bagi projek-projek bekalan elektrik luar bandar dalam Rancangan Malaysia Ketiga kecuali untuk projek-projek negeri di mana Lembaga membiayai satu peratus dan baki dua peratus dibiayai oleh kerajaan-kerajaan negeri.

Dalam tahun tersebut Lembaga telah menyiapkan 559 projek bernilai \$72.7 juta. Projek-projek ini memberi faedah kepada sejumlah 59 272 pengguna dalam 744 buah kampung.

Masalah yang timbul dalam pelaksanaan projek-projek ini ialah kekurangan bahan-bahan serta masalah-masalah

untuk mendapatkan kebenaran daripada tuan-tuan punya tanah untuk mendapatkan tapakbina-tapakbina untuk pencawang, stesen-stesen suis dan stesen luar bandar, memotong pokok, izin lalu untuk talian atas dan penanaman tiang.

Sebuah peristiwa yang besar pada tahun ini ialah penyiapan sistem kabel bertebat atas (sistem AMKA-T) di Kampung Sungai Tengi Kanan, Selangor. Projek tersebut mempamerkan beberapa kebaikan teknik dan sosio-ekonomi dari sistem tersebut. Dengan itu, Lembaga telah memutuskan untuk menggunakan sistem ini dan sistem-sistem yang seumpama dalam projek-projek bekalan elektrik luar bandar.

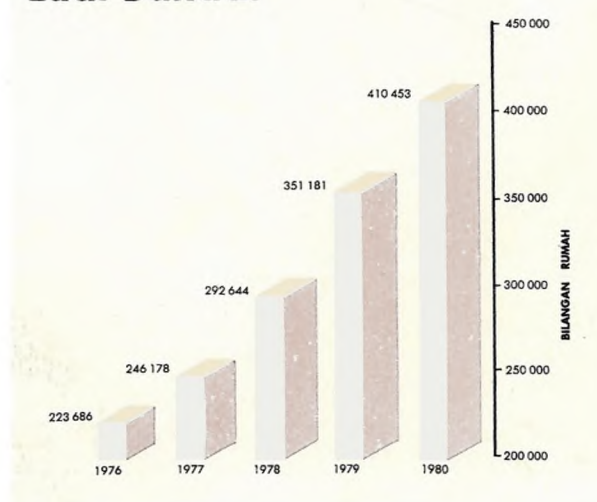


Pencawang elektrik atas tiang yang biasa digunakan di kawasan luar bandar.

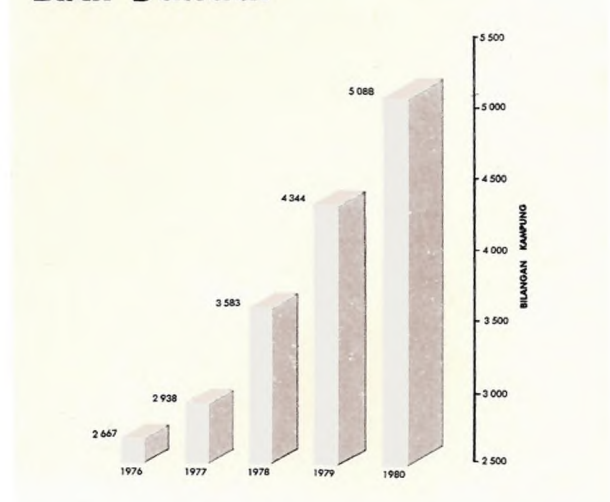


Menteri Tenaga, Telekom dan Pos YB Dato Leo Moggie berucap di upacara pelancaran rasmi Sistem AMKA-T di kampung Sungai Tengi Kanan, Kuala Selangor.

Kemajuan Bekalan Elektrik Luar Bandar



Kemajuan Bekalan Elektrik Luar Bandar



Jualan Elektrik

Jenis pengguna	Bilangan pengguna 1978/1979	Bilangan pengguna 1979/1980	Peratus tambahan bilangan pengguna	Unit yang dijual 1978/1979 (juta)	Unit yang dijual 1979/1980 (juta)	Peratus tambahan unit yang dijual	Hasil 1978/1979 (juta ringgit)	Hasil 1979/1980 (juta ringgit)	Peratus tambahan hasil
Kediaman	948 228	1 062 679	12.1	986.7	1 147.9	16.3	141.4	184.6	30.6
Perdagangan	174 315	191 059	9.6	1 979.1	2 151.3	8.7	296.9	382.1	28.7
Perindustrian	3 199	2 830	11.5 (-)*	3 221.1	3 606.8	12.0	340.1	471.9	38.8
Perlombongan	66	59	10.6 (-)*	294.7	294.4	0.1 (-)*	32.1	39.1	21.8
Lampu Awam	1 827	1 850	1.3	59.1	65.1	10.2	11.0	13.7	24.5
JUMLAH	1 127 635	1 258 477	11.6	6 540.7	7 265.5	11.1	821.5	1 091.4	32.9

Nota:

Dalam tahun tersebut tarif elektrik yang baru telah dilaksanakan mulai dari 1 Oktober 1979.

(-)* menunjukkan kurangan.



Pengguna-pengguna perdagangan
Wisma Stephens di Kuala Lumpur.



Pengguna-pengguna kediaman. Salah sebuah kawasan perumahan di Subang Jaya.

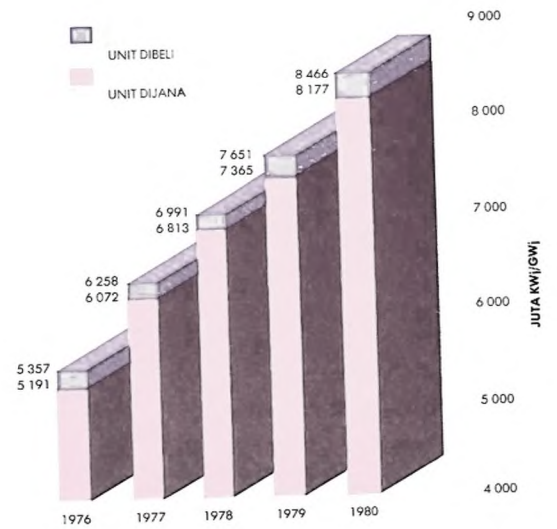


Pengguna-pengguna perindustrian. Tractors Malaysia Berhad di Johor Bahru.

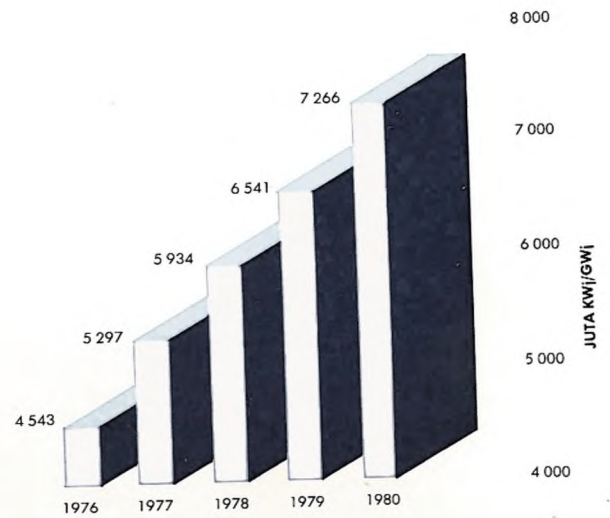


Lampu Awam di Lebuhraya Persekutuan yang menghubungkan Kuala Lumpur dan Petaling Jaya

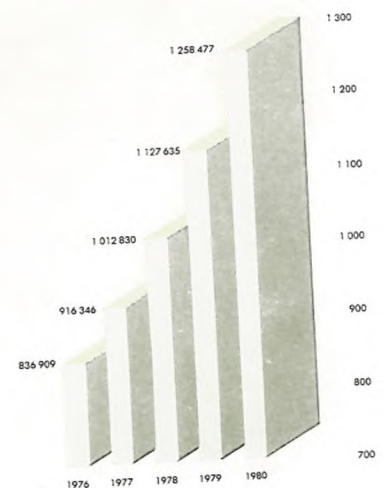
Unit Dijana Dan Dibeli

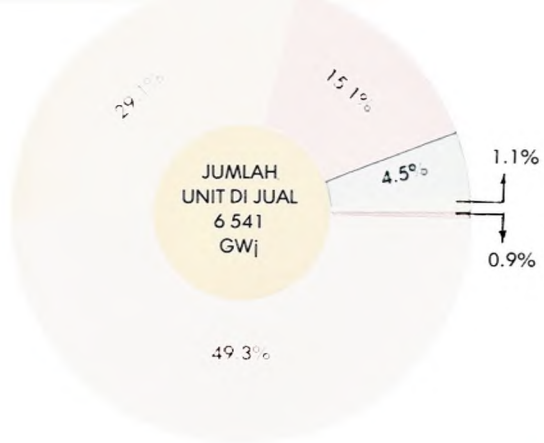


Unit Dijual

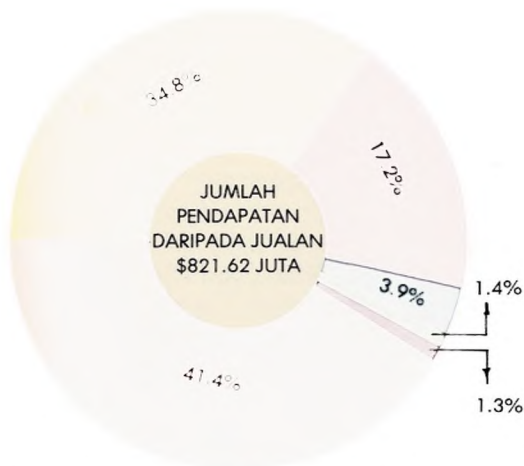
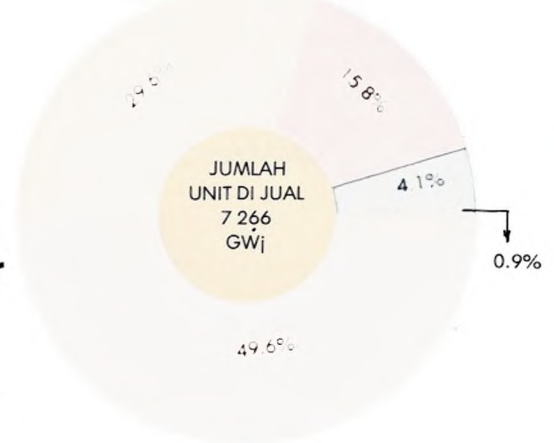


Bilangan Pengguna (Ribu)

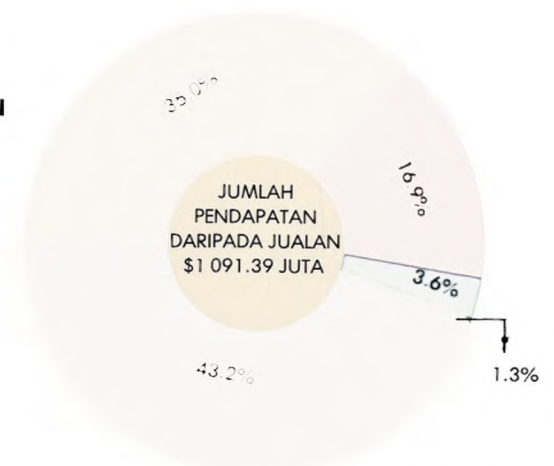




Jualan Kepada Berbagai Sektor

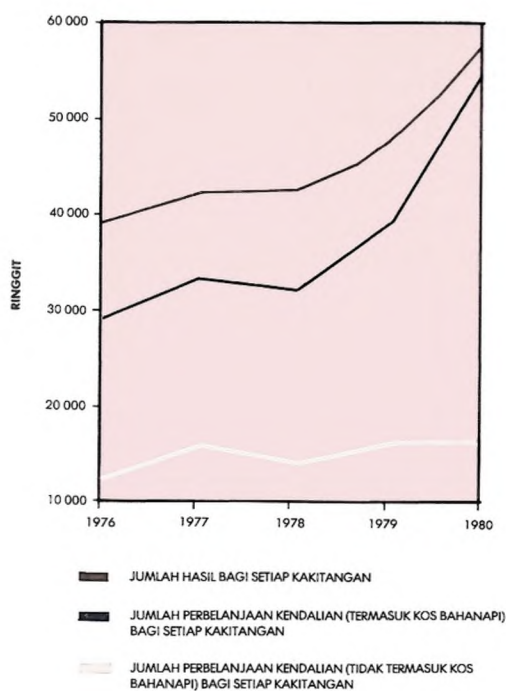


TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1979

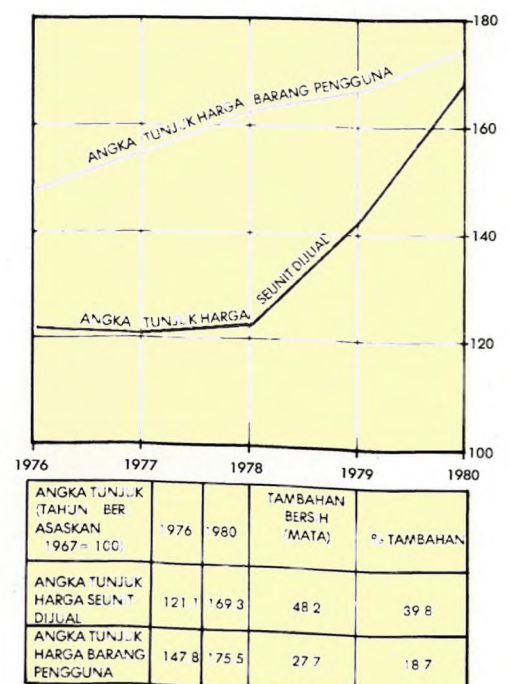


TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1980
(Mulai 1 Oktober 1979 Perdagangan meliputi Tentera)

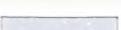
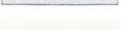
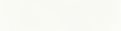
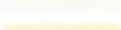
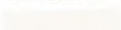
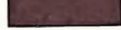
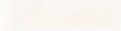
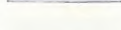
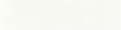
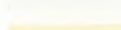
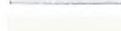
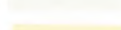
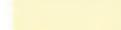
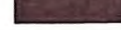
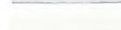
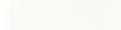
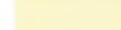
Hasil Dan Perbelanjaan Kendalian Bagi Setiap Kakitangan



Angka Tunjuk Harga Seunit Dijual Dibandingkan Dengan Angka Tunjuk Harga Barang Pengguna



Pengagihan: Prestasi Kawasan-Kawasan

KAWASAN TIMUR		1979		175 014		
		1980		205 654		
		1979		329.2 GWj		
		1980		378.9 GWj		
		1979		\$51,143,946	Unit dijual bagi satu pengguna	1 842
Kota Bharu		1980		\$66,705,853	% tambahan unit dijual	15.1
Kuala Trengganu		1979		455.3 MVA	% tambahan hasil	30.4
Kuantan		1980		486.7 MVA	% tambahan keupayaan alatubah	6.9
Mentakab		1979		2 534.47km	% tambahan kepanjangan sesalur v.r.	66.7
Raub		1980		4 224.40km		
KAWASAN SELATAN		1979		297 648		
		1980		320 587		
		1979		1 140.2 GWj		
		1980		1 271.9 GWj		
Batu Pahat		1979		\$152,110.332	Unit dijual bagi satu pengguna	3 967
Johor Bahru		1980		\$199,208.650	% tambahan unit dijual	11.5
Kluang		1979		1 739.0MVA	% tambahan hasil	31.0
Melaka		1980		1 901.0MVA	% tambahan keupayaan alatubah	9.3
Muar		1979		5 347.48 km.	% tambahan kepanjangan sesalur v.r.	10.2
Seremban		1980		5 893.32 km.		
KAWASAN SELANGOR		1979		149 027		
		1980		162 786		
		1979		1 128.9 GWj		
		1980		1 361.9 GWj		
		1979		\$139,670,866	Unit dijual bagi satu pengguna	8 366
		1980		\$201,531,550	% tambahan unit dijual	20.6
		1979		1 607.0MVA	% tambahan hasil	44.3
Kajang		1980		1 778.2MVA	% tambahan keupayaan alatubah	10.6
Kelang		1979		1 618.74km.	% tambahan kepanjangan sesalur v.r.	7.4
Petaling Jaya		1980		1 738.41km		
WILAYAH PERSEKUTUAN		1979		154 599		
		1980		176048		
		1979		1547.9 GWj		
		1980		1 632.4 GWj		
		1979		\$205,635,388	Unit dijual bagi satu pengguna	9 273
		1980		\$259,963,680	% tambahan unit dijual	5.5
		1979		2 526.2MVA	% tambahan hasil	26.4
		1980		2 608.9 MVA	% tambahan keupayaan alatubah	3.3
Kuala Lumpur (Utara)		1979		1 158.35km.	% tambahan kepanjangan sesalur v.r.	7.0
Kuala Lumpur (Selatan)		1980		1 239.84km		
KAWASAN UTARA		1979		351 347		
		1980		393 402		
Alor Setar		1979		2 394.4 GWj		
Arau/Kangar		1980		2 620.4 GWj		
Butterworth		1979		\$273,060.045	Unit dijual bagi satu pengguna	6 661
Ipoh		1980		\$363,976,043	% tambahan unit dijual	9.4
Pulau Pinang		1979		2 408.4 MVA	% tambahan hasil	33.3
Sungai Petani		1980		2 530.6 MVA	% tambahan keupayaan alatubah	5.1
Taiping		1979		4 480.63km.	% tambahan kepanjangan sesalur v.r.	11.4
Telok Anson		1980		4 990.41km.		

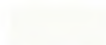


Bilangan pengguna

Unit dijual



Hasil



Keupayaan alatubah



Panjang sesalur v.r.

Pentadbiran Am

Bilangan kakitangan yang berkhidmat dengan Lembaga setakat 31 Ogos 1980 ialah 19,248 orang berbanding dengan 17,679 orang pada tahun lalu. Ini merupakan satu penambahan sebanyak 8.9%.

Sejajar dengan dasar kerajaan untuk memupuk persefahaman dan hubungan harmoni di kalangan negara-negara ASEAN, satu perlawanan persahabatan dengan Pihak Berkuasa Elektrik Pusat Thailand (CEAT) telah diadakan di Bangkok antara 4 - 7 Februari 1980. Pengurus Besar telah mengetuai satu perwakilan seramai 148 orang ahli rombongan ke sukan tersebut. Kelab Kilat juga telah menganjurkan beberapa perlawanan persahabatan dengan Kelab Rekreasi Lembaga Perbekalan Awam Singapura antara 1 — 4 Mei 1980.

Sebagai menghargai khidmat dedikasi kakitangan yang telah bertugas dengan Lembaga selama 25, 30 dan 35 tahun, hadiah perkhidmatan setia telah disampaikan oleh Menteri Tenaga, Telekom dan Pos YB Datuk Leo Moggie dalam satu upacara yang diadakan di sebuah hotel terkemuka di Kuala Lumpur pada 1 Mac 1980.

Cadangan-cadangan untuk Rancangan Latihan selepas Ijazah, Program Orientasi Persaraan, Sistem Penilaian Lembaga dan Laporan Tambahan mengenai penubuhan Audit Bersekutu telah dikemukakan kepada pihak pengurusan oleh Jabatan Perkhidmatan dan Kemajuan Pengurusan. Kajian mungkin suai untuk membeli sebuah helikopter dan 'pole planting crane auger' telah juga dijalankan bertujuan untuk menambahkan daya pengeluaran dalam Lembaga.

Pada tahun dalam kajian ini, hubungan yang stabil dan harmoni di antara pihak pengurusan dan kesatuan sekerja telah berjalan seperti biasa. Hubungan ini menunjukkan kematangan bagi kedua-dua pihak pengurusan dan kesatuan-kesatuan sekerja serta juga akibat daripada pindaan terhadap undang-

undang buruh baru-baru ini yang telah membantu memperbaiki lagi hubungan antara pihak pengurusan dengan pekerja dalam Lembaga. Perkara ini ternyata sekali memandangkan isu-isu dan masalah-masalah yang dibangkitkan dalam tahun tersebut melalui jentera Jabatan Majlis Bersama telah dapat di selesaikan dalam suasana yang paling muhibbah dan bersefahaman.

Pada tahun ini sebanyak 58 siaran akhbar dan tujuh persidangan akhbar telah diadakan berhubung dengan berbagai-bagai perkara. Sebagai tindakan ke atas sungutan orang ramai dalam akhbar-akhbar tempatan, sebanyak 68 jawapan telah dihantar kepada akhbar-akhbar tersebut.



Pejabat baru LLN di Pontian, Johor.



Kejohanan olahraga tahunan LLN di Johor Bahru.

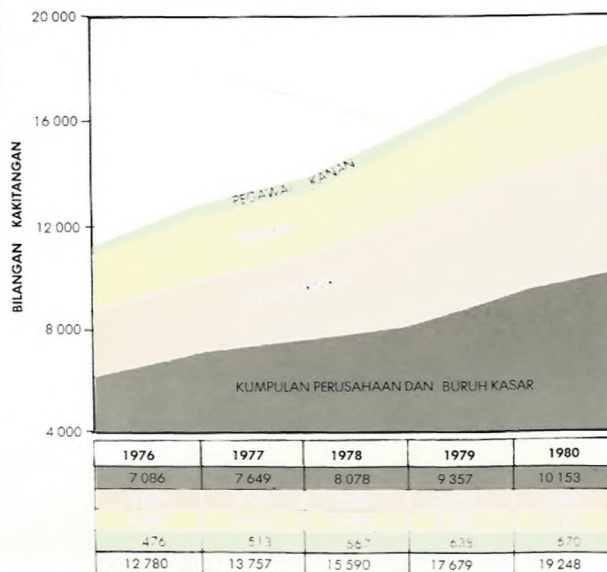
Penerbitan majalah-majalah kakitangan seperti *Tenagawan*, *Tenaga* dan *Power* diteruskan, sementara ceramah-ceramah mengenai perhubungan awam telah disampaikan kepada kakitangan-kakitangan Lembaga melalui kursus-kursus yang dianjurkan oleh Jabatan Pelajaran dan Latihan serta Institut Latihan Lembaga Letrik Negara.

Pada tahun dalam kajian ini, notis-notis telah dikeluarkan kepada tuan-tuanpunya tanah untuk mendapatkan izin lalu bagi talian penghantaran 275kV, 132kV dan 33kV yang dicadangkan itu dan



Pintu gerbang LLN yang di dirikan untuk menyambut pertabalan DYMM Yang Di-Pertuan Agong pada bulan Jun 1980 telah memenangi hadiah pertama.

Perkembangan Daya Tenaga Menurut Kategori



kesemuanya berjumlah sebanyak 506 kilometer panjang.

Sebagai tambahannya, sejumlah 348 tapakbina diperlukan untuk pembinaan bangunan-bangunan pejabat, rumah-rumah kakitangan, stesen-stesen janaelektrik pencawang-pencawang dan stesen-stesen suis. Dari jumlah ini sebanyak 294 buah tapakbina telah diperolehi.

Sejumlah 44 kes kecurian elektrik telah didakwa di mahkamah dan denda sebanyak \$14,865 telah dikutipkan.

Dengan kerjasama APDAC dan INTAN, satu program Kemajuan Pengurusan untuk Pengurus-Pengurus Pertengahan dalam Perusahaan Awam (sektor kemudahan) telah diadakan di Institut Latihan Bangi daripada 28 April — 25 Mei 1980.

Pada tahun kajian ini, sejumlah 318 biasiswa kejuruteraan pada peringkat ijazah, diploma dan sijil telah dikeluarkan. Ini membawa jumlah pemegang biasiswa Lembaga yang mengikuti kursus kejuruteraan di dalam dan di luar negeri kepada 690. Lembaga juga mengeluarkan 16 biasiswa perakaunan pada tahun tersebut.

Sebagai satu daripada program pembangunannya, sejumlah 380 kakitangan telah diberi latihan dalam Lembaga, 156 di institusi pengajian tinggi tempatan, sementara 64 lagi telah menghadiri seminar dan simposium di luar negeri.

DARJAH KEBESARAN

Encik Ramli bin Ngah Talib, AMN Ahli Lembaga.

Encik Abdul Rashid bin Ahmad, SMJ Pengurus Kawasan (Selatan), Melaka.

Encik Hod bin Daud, BSK Timbalan Pengurus Kawasan (Timur) Kota Bharu.

Encik Abdul Rahim bin Abu Bakar, BSI 11 Pengurus Daerah Kanan, Muar

Diantara lain-lain penerima darjah kebesaran, 13 menerima pingat PIS II (Johor), 4 menerima pingat PJK, satu menerima PPN, satu PJM, manakala satu lagi menerima pingat PB.

Laporan Kewangan

Setakat 31 Ogos 1980

Juruaudit-Juruaudit Lembaga

Tetuan Price Waterhouse & Co. Kuala Lumpur

Tetuan Hanafiah, Raslan, Mohamad & Partners, Kuala Lumpur

Kewangan

Natijah Kewangan

Jumlah pendapatan kendalian bagi tahun tersebut bertambah sebanyak 31.7% kepada \$1,117,981,713 (\$848,784,363) sementara perbelanjaan kendalian termasuk susutan bertambah sebanyak 52.1% kepada \$1,062,952,371 (\$698,814,381) dengan itu menjadikan hasil kendalian sebanyak \$55,029,342 (\$149,969,982) berkurangan sebanyak 63.3% dari tahun lalu.

Daripada hasil kendalian sebanyak \$55,029,342 (\$149,969,982) selepas dicampur lain-lain pendapatan sebanyak \$14,160,368 (\$585,000) mengandungi dividen yang diterima daripada pelaburan sebanyak \$585,000 (\$585,000) dan subsidi kerajaan untuk menampung kerugian stesen-stesen luarbandar dan diesel yang berjumlah sebanyak \$13,575,368 (tiada) dan ditolak faedah yang dikenakan dan dibayar atas pinjaman dan overdraf bank yang berjumlah sebanyak \$77,011,413 (\$60,961,481) baki daripada hasil menunjukkan kurangan sebanyak \$7,821,703 (Lebihan \$80,892,926).

Kurangan bersih tersebut disebabkan oleh kenaikan harga-harga bahanapi dalam tahun tersebut yang berjumlah sebanyak \$744,652,011 (\$412,577,805) satu pertambahan sebanyak 80.5%. Walau bagaimanapun dengan pelaksanaan kenaikan kadar-kadar bagi tarif elektrik baru yang berkuatkuasa daripada 1 Disember 1980, Lembaga akan dapat memperbaiki natijah kewangannya di tahun-tahun yang akan datang.

Faedah atas Saham Biasa

Oleh kerana Lembaga mengalami kurangan hasil, tidak ada faedah diistiharkan ke atas saham biasanya sebanyak \$598,424,702 (\$367,424,702).

Perbelanjaan Modal

Perbelanjaan modal bagi tahun tersebut ialah sebanyak \$549,921,386 (\$548,386,194). Perbelanjaan modal ini menjadikan jumlah pelaburan Lembaga di dalam aset-aset tetap (hartabenda dan loji) termasuk projek-projek pokok dalam pembinaan sebanyak \$3,691,235,135 (\$3,145,843,971). Sebahagian daripada pembiayaan perbelanjaan modal bagi tahun 1980 telah dibuat daripada kumpulan wang yang diperolehi dari dalam negeri dan sebahagian yang lain pula daripada kredit pembekal dan pinjaman-pinjaman luar daripada Bank Dunia (IBRD) dan lain-lain institusi Kewangan dan Kerajaan Malaysia.

(Angka-angka dalam kurungan menunjukkan perkara-perkara yang sama bagi tahun lepas).

Akaun Hasil

TAHUN BERAKHIR 31 Ogos 1980

	Catitan	1980 M\$'000	1979 M\$'000
PENDAPATAN KENDALIAN	2	1,117,982	848,784
TOLAK: PERBELANJAAN KENDALIAN	3	<u>1,062,952</u>	<u>698,814</u>
HASIL KENDALIAN		55,030	149,970
LAIN-LAIN PENDAPATAN	4	<u>14,160</u>	<u>585</u>
HASIL SEBELUM FAEDAH DIKENAKAN		69,190	150,555
FAEDAH YANG DIKENAKAN	5	<u>77,012</u>	<u>60,961</u>
HASIL (KURANGAN)BERSIH		<u>(7,822)</u>	<u>89,594</u>
YANG BERKAITAN SEPERTI BERIKUT			
Bayaran faedah atas saham biasa (tolak 40% cukai)		—	8,701
Dipindahkan ke tabung cadangan am		(7,822)	17,800
Dipindahkan ke akaun pembangunan modal		—	63,093
		<u>(7,822)</u>	<u>89,594</u>

Catitan-catitan di muka (v) hingga (viii) merupakan bahagian yang lengkap dalam akaun-akaun ini.

Kunci Kira-Kira

31 OGOS 1980

	Catitan	1980 M\$'000	1979 M\$'000
ASET-ASET TERPAKAI			
ASET-ASET TETAP			
Hartabenda, loji dan kelengkapan		2,525,960	2,385,851
Tolak: Susutan terkumpul		<u>784,292</u>	<u>686,887</u>
		1,741,668	1,698,964
Totak: Akaun sumbangan pengguna		<u>278,929</u>	<u>203,250</u>
		1,462,739	1,495,714
Projek-projek pokok dalam pembinaan		<u>1,165,275</u>	<u>759,993</u>
		<u>2,628,014</u>	<u>2,255,707</u>
KEPENTINGAN DALAM ANAK-ANAK SYARIKAT	6	<u>5,524</u>	<u>6,300</u>
ASET-ASET SEMASA			
Stok	7	268,693	224,402
Siberhutang	8	222,066	131,144
Pendahuluan dan bayaran dahulu kakitangan		46,538	39,992
Wang tunai dan baki bank		<u>3,688</u>	<u>1,815</u>
		<u>540,985</u>	<u>397,353</u>
TOLAK TANGGUNGAN SEMASA			
Sipiutang	9	365,008	317,965
Wang cagaran pengguna		73,803	61,204
Bayaran faedah atas saham biasa		21,909	22,179
Pinjaman jangka pendek (tidak bercagar)		<u>100,049</u>	<u>57,700</u>
		<u>560,769</u>	<u>459,048</u>
TANGGUNGAN SEMASA BERSIH			
		<u>(19,784)</u>	<u>(61,695)</u>
		<u>2,613,754</u>	<u>2,200,312</u>
DIBIAYAI OLEH			
SAHAM BIASA	10	598,425	367,425
TABUNG CADANGAN YANG DIGUNAKAN DIDALAM URUSAN LEMBAGA			
Akaun pembangunan modal	11	620,778	620,778
Tabung cadangan am	12	74,278	82,100
PINJAMAN-PINJAMAN	13	<u>1,320,273</u>	<u>1,130,009</u>
		<u>2,613,754</u>	<u>2,200,312</u>

Catitan-catitan dimuka (v) hingga (viii) merupakan bahagian yang lengkap dalam akaun-akaun ini.

Tan Sri Dato' Abdullah bin Ayub
Pengerusi

Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar
Pengurus Besar

Mansor bin Latif
Ketua Akauntan

**PENYATA BAGI PERUBAHAN DALAM KEDUDUKAN
KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1980**

	1980 M\$'000	1979 M\$'000
SUMBER WANG YANG DISEDIAKAN		
Pendapatan sebelum faedah dikenakan	69,190	150,555
Susutan	<u>100,137</u>	<u>91,573</u>
Wang Tunai yang diperolehi dari dalam	169,327	242,128
Pinjaman jangka panjang	248,761	253,654
Saham biasa — Sumbangan Kerajaan	231,000	130,706
Pinjaman jangka pendek	42,349	(5,469)
Sumbangan pengguna	75,679	57,243
Jualan aset-aset tetap	<u>1,799</u>	<u>2,214</u>
Jumlah sumber wang yang disediakan	<u>768,915</u>	<u>680,476</u>
SUMBER WANG YANG DIGUNAKAN		
Perbelanjaan modal dalam tahun ini	<u>549,922</u>	<u>548,386</u>
Khidmat hutang — Pinjaman dibayar semula	58,497	41,555
— Faedah	<u>77,012</u>	<u>69,662</u>
Jumlah khidmat hutang	<u>135,509</u>	<u>111,217</u>
Tambahan dalam modal kerja	<u>83,484</u>	<u>20,873</u>
Jumlah sumber wang yang digunakan	<u>768,915</u>	<u>680,476</u>

Catitan-catitan dimuka (v) hingga (viii) merupakan bahagian yang lengkap dalam akaun-akaun ini.

Catitan Mengenai Akaun

1. RINGKASAN MENGENAI DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG PENTING

Asas Perakaunan

Akaun ini telah disediakan di bawah 'historical cost convention'.

Anak-anak Syarikat

Syarikat-syarikat di mana Lembaga mempunyai kepentingan ekuiti lebih dari 50% dianggap sebagai anak-anak syarikat. Lembaga tidak menyatukan akaun anak-anak syarikatnya dan natijahnya dimasukkan ke dalam akaun hasil Lembaga bagi dividen-dividen yang diterima.

Aset-aset tetap.

Aset-aset tetap yang dinyatakan adalah mengikut kos.

Susutan disediakan bagi berbagai-bagai pengkelasan aset-aset tetap berasaskan kaedah kira tetap selaras dengan jadual kadar susutan Lembaga yang menunjukkan anggaran usia niaga aset-aset tersebut. Usia niaga aset-aset tersebut ialah di antara tiga hingga enam puluh tahun.

Pengguna-pengguna tertentu adalah diperlukan memberi sumbangan terhadap kos projek-projek modal yang mendatangkan hasil. Sumbangan ini adalah dikreditkan ke akaun sumbangan pengguna. Lembaga memindahkan 1/15 daripada akaun ini ke Akaun Hasil tiap-tiap tahun.

Bahanapi dan Stor.

Bahanapi dan stor-stor adalah dinyatakan mengikut kos. Kos ditentukan mengikut ukuran kos purata.

Tabung cadangan yang digunakan di dalam urusan Lembaga.

Perasingan tahunan dibuat kepada tabung cadangan am untuk menentukan baki jumlah lebih kurang sama dengan 10 peratus dari pendapatan tahunan daripada jualan. Baki akaun hasil tersebut selepas perasingan kepada tabung cadangan am adalah dipindahkan kepada Akaun Pembangunan Modal.

Cukai

Lembaga dikecualikan daripada cukai pendapatan bagi tahun-tahun taksiran 1980 hingga tahun 1985 di bawah arahan berkanun yang dibuat dalam tahun 1980.

Faedah Persaraan

Lembaga membuat sumbangan kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja dan Kumpulan Wang Persaraan Badan-Badan Berkanun dan Pihak-Pihak Berkuasa Tempatan.

Mata Wang Asing

Pinjaman dalam mata wang asing telah ditukarkan ke ringgit Malaysia pada kadar pertukaran 'historical'. Lain-lain tanggungan dalam mata wang asing telah ditukarkan lebih kurang pada kadar yang dikuatkuasakan pada 31 Ogos 1980. Perbezaan pertukaran dimasukkan ke dalam akaun hasil.

2. PENDAPATAN KENDALIAN

	1980	1979
	M\$'000	M\$'000
Jualan Elektrik	1,091,386	821,621
Lain-Lain	26,596	27,163
	<u>1,117,982</u>	<u>848,784</u>

3. PERBELANJAAN KENDALIAN

	1980	1979
	M\$'000	M\$'000
Penjanaan	833,070	486,305
Pembelian elektrik	34,839	27,861
Penghantaran	25,401	21,352
Pengagihan	90,401	81,931
Perkhidmatan pengguna	8,489	7,463
Membaca jangka,ambil dan memungut akaun	19,716	17,074
Latihan dan kebajikan	14,307	12,541
Pentadbiran	16,279	12,884
Perbelanjaan am	20,450	31,403
	<u>1,062,952</u>	<u>698,814</u>

Susutan yang dikenakan bagi tahun tersebut sebanyak M\$100,136,639 (1979 M\$91,572,865) termasuk perbelanjaan-perbelanjaan penajaan, penghantaran, pembahagian dan am.

4. LAIN-LAIN PENDAPATAN

	1980 M\$'000	1979 M\$'000
Dividen daripada pelaburan (dikecualikan dari cukai)	585	585
Subsidi Kerajaan untuk menampung kerugian di stesen-stesen luarbandar dan diesel.	13,575	—
	<u>14,160</u>	<u>585</u>

5. FAEDAH YANG DIKENAKAN

	1980 M\$'000	1979 M\$'000
Pinjaman-Pinjaman	72,874	55,326
Overdraif Bank	4,138	5,635
	<u>77,012</u>	<u>60,961</u>

6. KEPENTINGAN DALAM ANAK-ANAK SYARIKAT

Saham mengikut kos	6,300	6,300
Jumlah yang harus diberi kepada anak syarikat	(776)	—
	<u>5,524</u>	<u>6,300</u>

Anak-anak syarikat Lembaga dan pemegang-pemegang saham ialah:

Federal Power and Telecoms Sdn. Bhd. (Ditubuhkan di Malaysia)	60%	60%
--	-----	-----

Malaysia Transformer Manufacturing Sdn. Bhd. (Ditubuhkan di Malaysia)	60%	60%
--	-----	-----

Federal Power and Telecoms Sdn. Bhd. mendapat keuntungan sebanyak M\$2,216,908 bagi tahun berakhir 31 Disember 1980. Malaysia Transformer Manufacturing Sdn. Bhd. memulakan pengeluaran dalam tahun 1980 dan mengalami kerugian sebanyak M\$923,465 bagi tahun berakhir 31 Ogos 1980.

7. Stok

	1980 M\$'000	1979 M\$'000
Bahanapi	41,906	23,028
Stor	226,787	201,374
	<u>268,693</u>	<u>224,402</u>

8. SIBERHUTANG

Siberhutang	213,517	125,701
Tolak peruntukan untuk hutang-hutang ragu	1,909	1,987
	<u>211,608</u>	<u>123,714</u>
Kerja bayartuntut yang sedang berjalan	10,458	7,430
	<u>222,066</u>	<u>131,144</u>

9. **SIPIUTANG**

	1980 M\$'000	1979 M\$'000
Sipiutang perniagaan	151,718	66,191
Perbelanjaan pokok dan wang tahanan	44,405	50,806
Faedah terakru	32,732	24,497
Lebihmasa dan elaun terakru	6,535	17,000
Peruntukan untuk cukai	23,551	48,316
Peruntukan untuk pencen	—	1,465
Pengambilan alih bekalan elektrik di Pulau Pinang	1,022	21,540
Lain-lain sipiutang	105,045	88,150
	<u>365,008</u>	<u>317,965</u>

10. **SAHAM BIASA**

Saham biasa telah ditambah dalam tahun tersebut dengan mengeluarkan saham sebanyak M\$231,000,000 kepada Kerajaan Persekutuan untuk wang tunai.

11. **AKAUN PEMBANGUNAN MODAL**

	1980 M\$'000	1979 M\$'000
Baki pada 1 September	620,778	557,685
Dipindah dari akaun hasil	—	63,093
Baki pada 31 Ogos	<u>620,778</u>	<u>620,778</u>

12. **TABUNG CADANGAN AM**

Baki pada 1 September	82,100	64,300
Dipindah dari akaun hasil	(7,822)	17,800
Baki pada 31 Ogos	<u>74,278</u>	<u>82,100</u>

13. **PINJAMAN-PINJAMAN**

	Peratus	Jumlah M\$	Tempoh bayarbalik
Kerajaan Malaysia	5	35,243,075	1955 – 2019
	5¾	292,773	1965 – 1980
	6	21,730,176	1964 – 1988
	6½	13,022,418	1977 – 1996
	5½	15,314,889	1975 – 1996
	3	12,109,845	1978 – 2001
	5½	6,601,550	1979 – 1991
	3¼	113,782,672	1981 – 1993
	3¼	36,510,222	1982 – 1995
	3¼	38,124,000	1982 – 1995
	3¼ - 5¾	17,539,889	1976 – 1998
	3	10,307,186	1983 – 2006
	3¼	32,264,692	1984 – 1997
	7¼	82,033,746	1984 – 1996
	7½	11,442,314	1983 – 1992
	4	37,948,629	1985 – 1998
	4	6,346,142	1985 – 1998
	4	15,676,013	1985 – 1998
	4	11,261,071	1985 – 1998
Baki dibawa hadapan		517,551,302	

		M\$	
Baki dibawa dari belakang		517,551,302	
Commonwealth Development Corporation	6¾	20,330,143	1961 – 1985
	7½	26,535,050	1980 – 1997
	8¾	10,675,000	1982 – 2001
Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja	6	1,865,431	1971 – 1982
	8	30,000,000	1988 – 1992
	8¼	60,000,000	1991 – 1995
IBRD (Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan)			
Pinjaman 210 MA	5¾	20,176,531	1964 – 1983
Pinjaman 350 MA	5½	82,049,989	1968 – 1988
Pinjaman 458 MA	6	42,587,252	1970 – 1986
Pinjaman 579 MA	6½	16,387,173	1973 – 1988
Pinjaman 700 MA	7	36,156,787	1975 – 1990
Pinjaman 1031 MA	7¼	99,180,598	1979 – 1994
Pinjaman 1178 MA	8½	60,387,559	1981 – 1995
Pinjaman 1443 MA	8.2	15,616,535	1981 – 1994
Bharat Heavy Electrical Ltd., India.	5	1,866,069	1973 – 1983
	5½	14,608,674	1975 – 1987
	7½	29,657,426	1980 – 1991
	5	17,169,863	1982 – 1992
Banque De L' Indochine dan Banque Francaise Du Commerce Exterieur	7.05	25,162,404	1976 – 1987
Banque De L' Indochine	7¼	664,028	1978 – 1982
Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Bhd.	Berpusing	18,000,000	1980 – 1985
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	Berpusing	35,000,000	1981 – 1985
	Berubah	50,000,000	1981 – 1993
Tokai Bank Ltd. dan Morgan Grenfell Company Ltd.	Berpusing	10,520,000	1980 – 1984
Pertanian Baring Sanwa	Berpusing	28,125,000	1980 – 1986
The Chartered Bank	7	50,000,000	1983 – 1985
		<u>1,320,272,814</u>	

Bayaran semula pinjaman-pinjaman kecuali pinjaman-pinjaman daripada Banque De L' Indochine, Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Berhad, Amanah Chase Merchant Bank Berhad, (M\$35,000,000), Pertanian Baring Sanwa dan The Chartered Bank adalah di jamin oleh Kerajaan Malaysia.

Sebagaimana yang dinyatakan dalam catitan 1, pinjaman dalam mata wang asing telah ditukarkan kepada ringgit Malaysia pada kadar pertukaran 'historical'. Pertukaran pinjaman-pinjaman ini mengikut kadar pertukaran pada 31 Ogos 1980 mengakibatkan kerugian pertukaran yang terselindung kira-kira M\$40,000,000 (1979 M\$39,600,000).

14. PENGLIBATAN UNTUK PERBELANJAAN POKOK

	1980 M\$'000	1979 M\$'000
Dikontrakkan tetapi tidak diperuntukkan dalam akaun	<u>1,454,168</u>	<u>743,245</u>

15. TANGGUNGAN LUAR JANGKA

Jaminan pinjaman bagi anak-anak syarikat	<u>9,100</u>	<u>2,300</u>
--	--------------	--------------

**LAPORAN JURUAUDIT-JURUAUDIT YANG DILANTIK DI BAWAH SEKSYEN 25(2)
AKTA ELEKTRIK 1949 (PINDAAN) UNTUK MENGAUDIT AKAUN LEMBAGA LETRIK
NEGARA TANAH MELAYU**

Kami telah memeriksa akaun-akaun di muka (ii) hingga (viii) yang bersamaan dengan buku-buku akaun dan penyata-penyata serta telah memperolehi semua maklumat dan penerangan yang pada pengetahuan kami dan percaya ianya perlua untuk tujuan audit kami.

Pada pendapat kami.

- (a) akaun yang terdapat di muka (ii) hingga (viii) memberi gambaran yang benar dan saksama terhadap kedudukan Lembaga pada 31 Ogos 1980 dan keputusan serta perubahan kewangan bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.
- (b) buku-buku akaun telah disimpan dengan sempurna oleh Lembaga setakat yang kami dapati daripada pemeriksaan kami terhadap buku-buku ini dan penyata-penyata yang mencukupi bagi tujuan audit kami yang telah diterima daripada pejabat-pejabat daerah yang tidak dilawati oleh kami.

Kuala Lumpur
30 Mei 1981

**PRICE WATERHOUSE & CO.,
AKAUNTAN-AKAUNTAN AWAM BERTAULIAH**

JUALAN ELEKTRIK BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1980

1979

Pendapatan \$	Unit	Sen Seunit dijual		Pendapatan \$	Unit	Sen seunit dijual
141,387,023	986,680,077	14.33	PENGGUNA- PENGUNA KEDIAMAN	184,623,114	1,147,899,557	16.08
			PENGGUNA- PENGUNA PERDAGANGAN			
249,692,289	1,623,500,993	15.38	Perdagangan Voltan Rendah	320,529,446	1,770,845,768	18.10
47,249,147	355,606,583	13.29	Perdagangan Voltan Tinggi	61,559,574	380,462,141	16.18
<u>296,941,436</u>	<u>1,979,107,576</u>	<u>15.00</u>		<u>382,089,020</u>	<u>2,151,307,909</u>	<u>17.76</u>
			PENGGUNA- PENGUNA PERINDUSTRIAN			
114,836,104	902,403,356	12.73	Perindustrian Voltan Rendah	186,682,319	1,230,453,673	15.17
158,223,378	1,545,448,259	10.24	Perindustrian Voltan Tinggi	189,108,155	1,513,311,811	12.50
67,072,109	773,211,762	8.67	Bekalan Pukal ke P.R.H.E.P. Sdn. Bhd.	96,094,237	863,057,921	11.13
<u>340,131,591</u>	<u>3,221,063,377</u>	<u>10.56</u>		<u>471,884,711</u>	<u>3,606,823,405</u>	<u>13.08</u>
			PENGGUNA- PENGUNA PERLOMBONGAN			
22,792,742	210,181,715	10.84	Kapal Korek	27,850,054	216,878,606	12.84
9,336,398	84,557,308	11.04	Lombong Dedah	11,267,946	77,526,184	14.53
<u>32,129,140</u>	<u>294,739,023</u>	<u>10.90</u>		<u>39,118,000</u>	<u>294,404,790</u>	<u>13.29</u>
			PENGGUNA- PENGUNA LAMPU AWAM			
11,031,987	59,047,062	18.68	Jumlah Jualan Elektrik	13,670,931	65,092,960	21.00
<u>821,621,177</u>	<u>6,540,637,115</u>	<u>12.56</u>		<u>1,091,385,776</u>	<u>7,265,528,621</u>	<u>15.02</u>

LAIN-LAIN PENDAPATAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1980

1979

\$		\$	\$
	KEUNTUNGAN PERNIAGAAN		
1,148,904	Kerja bayartuntut	1,563,193	
132,874	Sewa radas	203,756	
<u>1,281,778</u>			1,766,949
	PENDAPATAN PELBAGAI		
15,302,483	Pindahan dari akaun sumbangan pengguna	21,180,414	
10,578,925	Pelbagai penerimaan dan akaun faedah	3,648,574	
<u>25,881,408</u>			24,828,988
<u>27,163,186</u>	PENDAPATAN LAIN DIMASUKKAN KE DALAM AKAUN HASIL		<u>26,595,937</u>

PERBELANJAAN KENDALIAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1980

1979					
Sen seunit dijual	\$		\$	\$	Sen seunit dijual
PENJANAAN					
0.27	16,763,291	Gaji dan upah — kendalian	18,631,009		0.26
6.57	412,577,805	Bahanapi	744,652,011		10.64
		Minyak, air & barang-barang stor			
0.03	2,109,907	bilik injin	3,653,432		0.05
		Perbelanjaan pengangkutan dan			
0.03	1,569,148	perjalanan	1,894,107		0.03
0.31	19,397,039	Membaiki dan menyenggara	25,868,785		0.37
0.54	33,888,100	Susutan	38,370,332		0.55
7.75	486,305,290			833,069,676	11.90
10.62	27,861,249	PEMBELIAN ELEKTRIK SECARA PUKAL	34,839,407		13.05
7.86	514,166,539			867,909,083	11.95
PENGHANTARAN					
0.06	3,640,861	Gaji dan upah — kendalian	4,116,104		0.06
		Perbelanjaan pengangkutan dan			
0.03	1,783,529	perjalanan	2,039,655		0.03
0.05	3,572,803	Membaiki dan menyenggara	4,845,182		0.06
0.19	12,354,682	Susutan	14,400,084		0.20
0.33	21,351,875			25,401,025	0.35
PENGAGIHAN					
0.13	8,642,314	Gaji dan upah — kendalian	11,024,231		0.15
0.38	24,616,765	Membaiki dan menyenggara	28,673,245		0.39
		Perbelanjaan pengangkutan dan			
0.13	8,788,495	perjalanan	9,413,271		0.13
		Lampu Awam — membaiki dan			
0.02	1,339,292	membaharui	1,792,342		0.03
0.59	38,544,152	Susutan	39,497,689		0.54
1.25	81,931,018			90,400,778	1.24
PERKHIDMATAN PENGGUNA					
0.03	1,758,555	Gaji dan upah	2,070,787		0.03
		Perbelanjaan menyambung dan			
0.05	3,619,165	menguji	4,012,586		0.06
		Perbelanjaan pengangkutan dan			
0.03	2,046,243	perjalanan	2,375,380		0.03
—	39,214	Seranta, pamiran dll.	29,857		—
0.11	7,463,177			8,488,610	0.12
MEMBACA JANGKA, MEMBIL DAN MEMUNGUT AKAUN					
0.21	13,876,809	Gaji dan upah	15,794,813		0.22
		Dalal bagi memungut akaun			
0.03	1,990,518	elektrik	2,623,074		0.03
		Perbelanjaan pengangkutan dan			
0.02	1,206,570	perjalanan	1,298,050		0.02
0.26	17,073,897			19,715,937	0.27
LATIHAN DAN KEBAJIKAN					
0.01	497,255	Gaji dan upah	748,413		0.01
0.02	1,459,093	Perbelanjaan kebajikan	1,704,275		0.03
		Perbelanjaan pengangkutan dan			
—	132,074	perjalanan	80,621		—
0.13	8,671,626	Perbelanjaan latihan	9,461,436		0.13
0.03	1,780,628	Perbelanjaan Pusat Latihan Bangi	2,312,734		0.03
0.19	12,540,676			14,307,479	0.20
10.00	654,527,182	Baki dibawa ke hadapan	1,026,222,912		14.13

PERBELANJAAN KENDALIAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1980

1979					
Sen seunit dijual	\$		\$	\$	Sen seunit dijual
10.00	654,527,182	Baki dibawa dari belakang		1,026,222,912	14.13
PENTADBIRAN					
Gaji, upah dan elaun					
0.05	2,899,387	Pengurusan	3,660,153		0.05
0.06	4,173,157	Perakaunan	4,812,816		0.07
0.03	1,973,247	Kesetiausahaan dan am	2,397,917		0.03
0.05	2,967,537	Perkhidmatan Keselamatan	4,296,650		0.06
0.01	870,973	Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	1,112,168		0.01
0.20	12,884,301			16,279,704	0.22
PERBELANJAAN AM					
—	—	Sewa komputer dan alatulis	2,012,016		0.03
—	5,312	Bayaran dan elaun perunding	137,751		—
0.02	1,491,899	Alatulis dan mencetak	1,850,428		0.03
0.03	1,805,468	Belanja pos, telefon dan telegram	2,168,550		0.03
0.10	6,551,193	Membaiki dan menyenggara	4,112,636		0.06
—	129,910	Bayaran-bayaran audit	132,778		—
—	7,344	Tukaran kepada metrik	1,054		—
0.01	406,293	Sewa cukai, cukai tempatan dsb.	538,914		0.01
0.06	3,701,671	Insurans	5,601,339		0.08
0.01	456,878	Mengiklan dan seranta	646,557		0.01
—	249,362	Bayaran peguaman	240,930		—
—	30,642	Langganan dan derma	13,000		—
0.02	1,271,740	Elaun pakaian, pakaian seragam, dsb.	1,821,869		0.02
—	165,474	Persidangan-persidangan luar negeri	212,014		—
0.01	481,459	Perbelanjaan pelbagai	623,083		0.01
—	13,148	Perbelanjaan perpustakaan	33,758		—
0.04	2,567,766	Susutan	2,983,085		0.04
0.03	2,262,697	Kerugian atas pertukaran wang	2,866		—
0.15	10,008,304	Peruntukan bagi tunggakan kadar lebihmasa dan elaun rumah			—
0.01	362,713	Peruntukan bagi hutang-hutang lapuk dan ragu	(375)		—
—	50,691	Lapuk dan kerugian barang-barang stor	100,121		—
—	(180,307)	Keuntungan atas harta-harta dirombak	(2,240,831)		(0.03)
—	114,500	Tunggakan gaji di bawah Laporan Harun/Kabinet	64,039		—
0.49	31,954,157		21,055,582		0.29
0.01	551,259	Tolak jumlah yang dibahagikan bagi kerja bayartuntut	605,827		0.01
0.48	31,402,898			20,449,755	0.28
10.68	698,814,381	JUMLAH PERBELANJAAN KENDALIAN		1,062,952,371	14.63

Aset-Aset Tetap

A. Kedudukan aset-aset tetap dalam tahun laporan (tidak termasuk projek-projek pokok dalam pembinaan)

	Pada 1 September 1979	Tolak dirombak atau dijual dalam tahun ini	Projek-projek siap atau dikelas semula dalam tahun ini	Pada 31 Ogos 1980
	\$	\$	\$	\$
PENJANAAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	571,064,256	1,001	15,017,414	586,080,669
Loji dan jentera	598,778,971	139,949	4,482,925	603,121,947
PENGHANTARAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	13,890,462	—	195,428	14,085,890
Loji dan jentera	114,952,931	78,790	6,639,002	121,513,143
Talian-talian	231,208,763	—	25,358,318	256,567,081
Perabot, pasangan dan kelengkapan pejabat	3,732,755	—	—	3,732,755
PENGAGIHAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	11,157,107	460	(139,157)	11,017,490
Loji dan jentera	143,910,082	2,500,886	14,015,123	155,424,319
Sesalur dan talian-talian	350,441,982	517,695	37,183,642	387,107,929
Perkhidmatan	110,663,687	681,817	22,529,113	132,510,983
Jangka	59,383,903	284,678	12,370,988	71,470,213
Lampu awam	12,045,348	6,478	1,176,551	13,215,421
ASET AM				
Tanah bangunan dan kerja-kerja awam	124,152,646	21,580	2,645,525	126,776,591
Loji dan jentera	9,618,250	68,945	2,124,349	11,673,654
Perabot, pasangan dan kelengkapan pejabat	13,278,595	95,972	1,043,648	14,226,271
PENGANGKUTAN				
Kenderaan motor	14,521,220	—	223	14,521,443
WOKSYOP				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	339,626	—	—	339,626
Loji dan jentera	434,533	—	—	434,533
RADAS UNTUK SEWAAN	2,275,939	131,971	(3,453)	2,140,515
ASET-ASET TETAP TERPAKAI UNTUK MENDAPATKAN HASIL	2,385,851,056	4,530,222	144,639,639	2,525,960,473

B. Kedudukan projek-projek pokok dalam pembinaan dalam tahun laporan

	Pada 1 September 1979 \$	Perbelanjaan modal dalam tahun ini \$	Tolak Projek-projek pokok yang siap dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1980 \$
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Temengor				
Projek berkaitan dengan Pinjaman IBRD 1 031 MA	97,714,476	11,125,321	28,056,862	80,782,935
Projek berkaitan dengan Pinjaman IBRD 1 178 MA	262,189,498	76,014,868	—	338,204,366
Projek berkaitan dengan Pinjaman IBRD 1 443 MA	33,915,831	79,502,136	—	113,417,967
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Bersia dan Kenering	9,388,325	23,796,141	—	33,184,466
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Trengganu	25,393,844	62,839,133	—	88,232,977
Pembangunan Tenaga Tarbin Gas	9,975	1,227,243	1,083,816	153,402
Pembangunan Tenaga Elektrik Pelabuhan Kelang	2,304,992	3,647,414	—	5,952,406
Talian Penghantaran KL (U) Kpg. Awah/Perai	—	39,244,736	—	39,244,736
Talian-talian Penghantaran	34,385,195	41,858,697	4,366,248	71,877,644
Sistem Pengagihan	260,899,649	148,390,778	87,460,361	321,830,066
Kerja-kerja lain	33,791,130	62,274,919	23,672,352	72,393,697
	<u>759,992,915</u>	<u>549,921,386</u>	<u>144,639,639</u>	<u>1,165,274,662</u>
JUMLAH NILAI ASET TETAP MENGIKUT KOS TOLAK LUPUSAN (A+B)	<u>3,145,843,971</u>	<u>545,391,164</u>		<u>3,691,235,135</u>

PERUNTUKAN UNTUK SUSUTAN

1979		\$	\$
598,315,697	Baki pada 1 September 1979		686,886,802
<u>3,001,760</u>	Tolak Peruntukan susutan bagi harta-harta dirombak atau dijual pada tahun berakhir 31 Ogos 1980		<u>2,731,027</u>
<u>595,313,937</u>			<u>684,155,775</u>
	Tambah Peruntukan susutan bagi tahun berakhir 31 Ogos 1980 yang dicaskan kepada Hasil seperti berikut:-		
33,888,100	Penjanaan	38,370,332	
12,354,682	Penghantaran	14,400,084	
38,544,152	Pengagihan	39,497,689	
2,567,766	Am	2,985,142	
1,750,866	Rumah kakitangan	2,176,630	
6,948	Woksyop	6,810	
2,461,161	Pengangkutan	2,699,816	
(810)	Radas yang disewa	136	
<u>91,572,865</u>			<u>100,136,639</u>
<u>686,886,802</u>	Baki pada 31 Ogos 1980		<u>784,292,414</u>

SUMBANGAN DARIPADA PENGGUNA BAGI KERJA-KERJA POKOK

1979		\$
146,007,782	Baki sumbangan pada 1 September 1980	203,250,547
<u>72,545,248</u>	Tambah Sumbangan diterima dalam tahun berakhir 31 Ogos 1980	<u>96,859,050</u>
218,553,030		300,109,597
	Tolak Jumlah dipindahkan kepada Pendapatan- Pendapatan Lain berdasarkan anggaran usianiaga purata aset-aset yang mana sumbangannya diterima	<u>21,180,414</u>
<u>15,302,483</u>		
<u>203,250,547</u>	Baki sumbangan pada 31 Ogos 1980	<u>278,929,183</u>

**KEDUDUKAN MODAL YANG DIKELUARKAN, TABUNG CADANGAN DAN
PINJAMAN-PINJAMAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1980**

	Pada 1 September 1979 \$	Tambahan dalam tahun ini \$	Bayaran balik dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1980 \$
MODAL DIKELUARKAN				
Saham biasa	367,424,702	231,000,000	—	598,424,702
TABUNG CADANGAN YANG DI- GUNAKAN DALAM URUSAN LEMBAGA				
Akaun pembangunan modal	620,778,531	—	—	620,778,531
Tabung Cadangan Am	82,100,000	(7,821,703)	—	74,278,297
	702,878,531	(7,821,703)	—	695,056,828
 PINJAMAN-PINJAMAN				
Pinjaman Kerajaan Malaysia				
dengan kadar 5 peratus	35,577,336	—	334,261	35,243,075
dengan kadar 5¾ peratus	1,195,570	—	902,797	292,773
dengan kadar 6 peratus	23,640,882	—	1,910,706	21,730,176
dengan kadar 6½ peratus	17,527,619	—	4,505,201	13,022,418
dengan kadar 5½ peratus	16,590,781	—	1,275,892	15,314,889
dengan kadar 3 peratus	12,686,476	—	576,631	12,109,845
dengan kadar 5½ peratus	7,201,690	—	600,140	6,601,550
dengan kadar 3¼ peratus	113,782,672	—	—	113,782,672
dengan kadar 3¼ peratus	36,510,222	—	—	36,510,222
dengan kadar 3¼ peratus	36,778,733	1,345,267	—	38,124,000
dengan kadar 3¼ — 5¾ peratus	18,477,623	—	937,734	17,539,889
dengan kadar 3 peratus	8,256,084	2,051,102	—	10,307,186
dengan kadar 3¼ peratus	6,249,547	26,015,145	—	32,264,692
dengan kadar 7¼ peratus	77,919,756	4,113,990	—	82,033,746
dengan kadar 7½ peratus	11,129,145	313,169	—	11,442,314
dengan kadar 4 peratus	35,930,962	2,017,667	—	37,948,629
dengan kadar 4 peratus	7,536,152	8,139,861	—	15,676,013
dengan kadar 4 peratus	—	11,261,071	—	11,261,071
dengan kadar 4 peratus	—	6,346,142	—	6,346,142
 Commonwealth Development Corporation				
dengan kadar 6¼ peratus	23,707,593	—	3,377,450	20,330,143
dengan kadar 7½ peratus	26,535,050	—	—	26,535,050
dengan kadar 8¾ peratus	10,675,000	—	—	10,675,000
 Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja				
dengan kadar 6 peratus	3,044,500	—	1,179,069	1,865,431
dengan kadar 8 peratus	30,000,000	—	—	30,000,000
dengan kadar 8¼ peratus	—	60,000,000	—	60,000,000
 Baki dibawa hadapan	560,953,393	121,603,414	15,599,881	666,956,926

	Pada 1 September 1979 \$	Tambahan dalam tahun ini \$	Bayaran balik dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1980 \$
Baki dibawa dari belakang	560,953,393	121,603,414	15,599,881	666,956,926
IBRD (Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan)				
Pinjaman 210 MA 5¾ peratus	26,176,526	—	5,999,995	20,176,531
Pinjaman 350 MA 5½ peratus	90,021,417	—	7,971,428	82,049,989
Pinjaman 458 MA 6 peratus	47,831,129	—	5,243,877	42,587,252
Pinjaman 579 MA 6½ peratus	17,755,653	—	1,368,480	16,387,173
Pinjaman 700 MA 7 peratus	38,729,949	—	2,573,162	36,156,787
Pinjaman 1031 MA 7¼ peratus	102,300,979	1,420,112	4,540,493	99,180,598
Pinjaman 1178 MA 8½ peratus	47,564,617	12,822,942	—	60,387,559
Pinjaman 1443 MA 8.2 peratus	2,091,198	13,525,337	—	15,616,535
Bharat Heavy Electricals Limited, India				
dengan kadar 5 peratus	2,488,092	—	622,023	1,866,069
dengan kadar 5½ peratus	17,093,069	—	2,484,395	14,608,674
dengan kadar 7½ peratus	—	32,219,041	2,561,615	29,657,426
dengan kadar 5 peratus	—	17,169,863	—	17,169,863
Banque De L' Indochine & Banque Francaise Du Commerce Exterieur				
dengan kadar 7.05 peratus	29,238,604	—	4,076,200	25,162,404
Banque De L' Indochine				
dengan kadar 7¼ peratus	929,639	—	265,611	664,028
Aseam Merchant Bankers (Malaysia)				
Berhad	20,000,000	—	2,000,000	18,000,000
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	35,000,000	—	—	35,000,000
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	50,000,000	—	—	50,000,000
Tokai Bank Ltd. & Morgan Grenfell Co. Ltd.	11,835,000	—	1,315,000	10,520,000
Pertanian Baring Sanwa	30,000,000	—	1,875,000	28,125,000
The Chartered Bank	—	50,000,000	—	50,000,000
	<u>1,130,009,265</u>	<u>248,760,709</u>	<u>58,497,160</u>	<u>1,320,272,814</u>
Jumlah modal-modal yang dikeluar- kan, Tabung Cadangan dan Pinjaman Wang yang digunakan dalam urusan Lembaga seperti yang diterakan di dalam Kunci Kira-Kira	<u>2,200,312,498</u>	<u>471,939,006</u>	<u>58,497,160</u>	<u>2,613,754,344</u>

**MEMBIAYAI KEPERLUAN KEPERLUAN MODAL BAGI TAHUN
BERAKHIR 31 OGOS 1980**

1979

\$	%		\$	\$	%
KEPERLUAN-KEPERLUAN MODAL					
548,386,194	96.3	Perbelanjaan modal dalam tahun ini	549,921,386		86.82
20,872,045	3.7	Tambahan dalam modal kerja	83,484,575		13.18
569,258,239	100.0	JUMLAH KEPERLUAN MODAL		633,405,961	100.0
PUNCA KEWANGAN					
Punca-Punca Dalam					
91,572,865	16.1	Peruntukan susutan	100,136,639		15.8
80,892,926	14.2	Sumbangan kepada tabung cadangan	—		—
—	—	Kurangan Hasil bersih	(7,821,703)		(1.2)
172,465,791	30.3	Hasil pendapatan ditahan	92,314,936		14.6
57,242,765	10.1	Sumbangan pengguna	75,678,636		11.9
2,213,948	0.3	Jualan aset-aset tetap	1,799,195		0.3
231,922,504	40.7		169,792,767		26.8
41,555,353	7.3	Tolak: Pembayaran balik wang pinjaman	58,497,160		9.2
190,367,151	33.4	Jumlah Wang Dari Punca Dalam		111,295,607	17.6
Punca-Punca Luar					
130,705,702	23.0	Saham biasa — Sumbangan Kerajaan	231,000,000		36.5
Pinjaman-pinjaman					
IBRD (Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan)					
30,833,772	5.4	Pinjaman 1031 MA	1,420,112		0.2
37,465,224	6.6	Pinjaman 1178 MA	12,822,942		2.0
991,437	0.2	Pinjaman 1443 MA	13,525,337		2.1
—	—	Bharat Heavy Electricals Ltd.	49,388,904		7.8
143,560,563	25.2	Kerajaan Malaysia	61,603,414		9.7
803,144	0.1	Banque De L'Indochine & Banque	—		—
(5,468,754)	(1.0)	Francaise Du Commerce Exterieur	—		—
10,000,000	1.8	Overdra Bank dan Pinjaman Jangka Pendek	42,349,645		6.7
—	—	Amanah Chase Merchant Bank Bhd.	—		—
30,000,000	5.3	Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja	60,000,000		9.5
—	—	Pertanian Baring Sanwa	—		—
—	—	The Chartered Bank	50,000,000		7.9
378,891,088	66.6	Jumlah dari Punca-Punca Luar		522,110,354	82.4
569,258,239	100.0	JUMLAH PUNCA-PUNCA KEWANGAN		633,405,961	100.0

SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA 1957
PENYATA AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1980

1979

\$		\$	\$
92,000,017	Baki Kumpulan Wang Pencen pada 1 September 1979		103,652,185
	Tambah		
	Sumbangan daripada Lembaga		
	Peruntukan untuk pencen yang dimasukkan		
4,441	semula		
	Pendapatan daripada pelaburan		
1,828,618	Faedah atas jaminan Kerajaan dan Perbandaran	2,261,630	
8,170,954	Dividen	9,694,764	
245,716	Faedah atas simpanan tetap dan pinjaman	490,348	
74,474	Faedah daripada Bank	284,630	
(717)	Keuntungan (Kerugian) atas pertukaran wang	(5,259)	
1,654,426	Keuntungan bersih daripada jualan pelaburan	22,489,165	
11,977,912			35,215,278
103,977,929			138,867,463
	Tolak		
325,744	Pencen dan elaun bersara sudah dibayar		294,784
325,744			
103,652,185	Baki Kumpulan Wang Pencen pada 31 Ogos 1980		138,572,679

CATITAN:

- Mengikut Seksyen 7(1) Skim Pencen Lembaga Letrik Negara 1957, Lembaga Letrik Negara Tanah Melayu telah melantik The Chartered Bank (Malaysia) Trustee Berhad sebagai pemegang amanah untuk mentadbir Kumpulan Wang ini mulai dari 1 September 1979.
- Berikutan dengan pelaksanaan Skim Perkhidmatan di bawah Laporan Harun:
 - Tidak ada taksiran terhadap Kumpulan Wang Pencen dibuat sejak 31 Ogos 1973.
 - Tidak ada sumbangan untuk Kumpulan Wang Pencen daripada Lembaga Letrik Negara sejak bulan Mac 1975. Sumbangan-sumbangan dibuat kepada Tabung Faedah Persaraan Badan-Badan Berkanun dan Pihak-Pihak Berkuasa Tempatan daripada tarikh tersebut.

Bagi Pihak The Chartered Bank
 (Malaysia) Trustee Berhad
 Pengurus

SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA 1957
BAKI KUMPULAN WANG PENCEN PADA 31 OGOS 1980
TERDIRI DARI

1979				
	\$		\$	\$
		Pelaburan mengikut kos		
		Jaminan Kerajaan Malaysia dan		
32,525,901		Perbandaran Pulau Pinang	31,708,811	
52,680,973		Saham dan syer Malaysia	60,664,595	
8,255,760		Saham dan syer Singapura	9,298,561	
—		Kerajaan United Kingdom dan lain-lain		
		"securities"	3,059,022	
—		Saham-saham Australia	748,500	
93,462,634				105,479,489
		31.8.1979	31.8.1980	
		<u>\$161,560,663</u>	<u>\$227,189,670</u>	
		(Harga Pasaran)		
		Siberhutang		
167,585		Lembaga Letrik Negara	445,543	
		Pengawal Cukai Pendapatan		
4,665,493		Malaysia	5,448,233	
739,490		Singapura	562,294	
—		United Kingdom	18,893	
				6,029,420
—		Pelaburan dijual	9,771,953	
113,685		Pelbagai	457,485	
5,686,253				16,704,401
		Baki di The Chartered Bank, Kuala Lumpur		
950,468		Simpanan semasa	2,712,756	
3,000,000		Simpanan tetap	7,057,279	
		Wang simpanan dalam Syarikat Perumahan		
250,000		Malaysia Bhd.	250,000	
—		Credit Corporation Malaysia Bhd.	4,000,000	
—		D & C Finance Bhd.	3,015,625	
500,000		Perbadanan Pembangunan Bandar		
		Pembelian dalam nota pinjaman		
4,700,468				17,035,660
103,849,355				139,219,550
		Tolak sipiutang:-		
15,550		Untuk pelaburan yang dibeli	412,771	
181,620		Pelbagai	234,100	
197,170				646,871
103,652,185				138,572,679

**SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA 1957 LAPORAN JURUAUDIT
AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1980
LAPORAN JURUAUDIT-JURUAUDIT YANG DILANTIK DI BAWAH SEKSYEN 25 (2)
AKTA ELEKTRIK, 1949. (PINDAAN),
UNTUK MENGAUDIT AKAUN SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA TANAH MELAYU,
1957**

Kami telah memeriksa penyata-penyata akaun yang tersebut tadi dengan buku-buku dan baucar-baucar yang disimpan oleh pemegang amanah bersabit dengan Skim Pencen dan telah mendapat semua maklumat dan penerangan yang kami kehendaki. Pada pendapat kami penyata-penyata akaun itu telah disusun dengan sempurna bagi menunjukkan gambaran yang betul dan saksama terhadap perjalanan Skim Pencen pada 31 Ogos 1980 berdasarkan maklumat dan penerangan yang diberikan kepada kami dan yang di dalam buku-buku Skim itu.

Kuala Lumpur
31 Disember 1980

**PRICE WATERHOUSE & CO.,
AKAUNTAN-AKAUNTAN AWAM BERTAULIAH**

**SKIM KUMPULAN WANG SIMPANAN JANDA DAN ANAK YATIM
LEMBAGA LETRIK NEGARA 1964
PENYATA AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 30 JUN 1980**

1979			
\$		\$	\$
6,197,644	Baki pada 30 Jun 1979 dibawa ke hadapan		945,979
—	Tambah—		—
	Sumbangan yang diterima dalam tahun ini		—
	Pendapatan yang diterima		—
66,961	Faedah di atas simpanan bank		38,245
542	Perbezaan dalam pertukaran		—
<u>6,265,147</u>			<u>984,224</u>
	Tolak		
	Pembayaran-Pembayaran dalam tahun ini		
5,319,168	Bayaran kepada ahli-ahli	228,942	
—	Perbezaan dalam pertukaran	<u>1</u>	
<u>5,319,168</u>			<u>228,943</u>
<u>945,979</u>	Baki Kumpulan Wang pada 30 Jun 1980		<u>755,281</u>

CATITAN:

1. Mengikut Seksyen 7(1) Skim ini Lembaga Letrik Negara telah melantik The Chartered Bank (Malaya) Trustee Limited yang mana mulai 1 Jun 1973 dikenali sebagai The Chartered Bank (Singapore) Trustee Limited sebagai pemegang amanah untuk mentadbir kumpulan wang ini mulai 1 Julai 1964.
2. Pada 25 September 1975, Majlis Bersama Lembaga Letrik Negara telah memutuskan bahawa Kumpulan Wang tersebut dibubarkan dan baki dari Kumpulan Wang itu akan ditentukan mengikut Seksyen 26, 27 dan 28 Skim tersebut.
3. Jumlah sebanyak \$117,603 merupakan nilai buku bagi pegangan 68,500 syer Datuk Keramat Properties Berhad yang tidak tercatat di pasaran saham Kuala Lumpur.
4. Faedah dari simpanan tetap dimasukkan ke dalam akaun atas penerimaan.

Bagi Pihak The Chartered Bank (Singapore) Trustee Limited
Pengurus

**SKIM KUMPULAN WANG SIMPANAN JANDA DAN ANAK YATIM
LEMBAGA LETRIK NEGARA 1964
BAKI KUMPULAN WANG PADA 30 JUN 1980 TERDIRI DARI**

1979		
\$		\$
117,603	Pelaburan taktercatit mengikut kos 68,500 Syer Datuk Keramat Properties Bhd.	117,603
690	Siberhutang Lembaga Letrik Negara	120
827,746	Wang tunai dengan The Chartered Bank, Kuala Lumpur	
946,039	Simpanan Tetap	637,678
		755,401
60	Tolak Sipiutang	
945,979	Jumlah bagi Pemegang Amanah	120
		755,281

**SKIM KUMPULAN WANG SIMPANAN JANDA DAN ANAK YATIM
LEMBAGA LETRIK NEGARA, 1964**

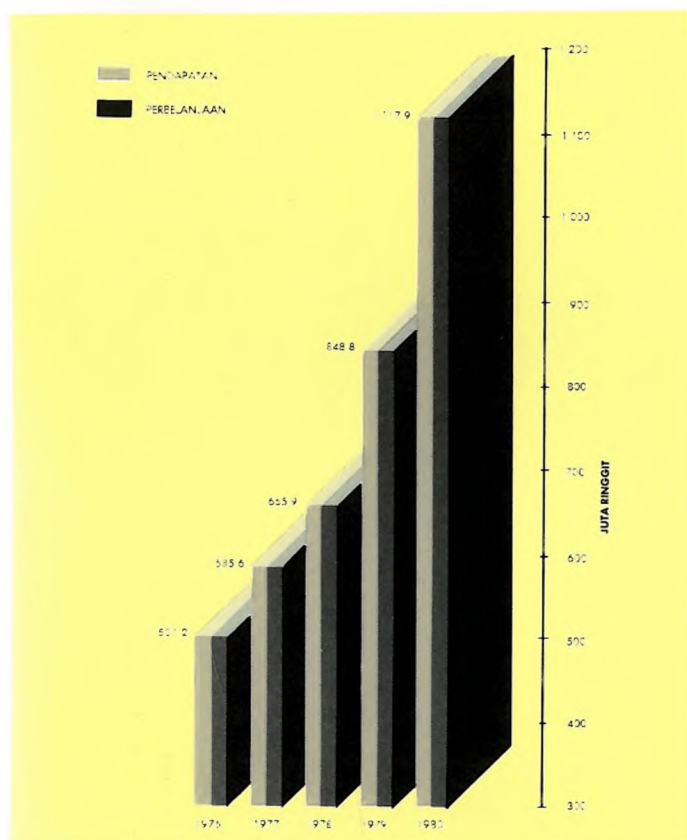
AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 30 JUN 1980

**LAPORAN JURUAUDIT-JURUAUDIT YANG DILANTIK DI BAWAH SEKSYEN 25 (2)
AKTA ELEKTRIK, 1949 PINDAAN UNTUK MENGAUDIT AKAUN SKIM**

Kami telah memeriksa penyata akaun yang tersebut tadi dengan buku-buku dan baucar-baucar yang disimpan oleh pemegang-pemegang amanah bersabit dengan Skim ini dan telah mendapat semua maklumat dan penerangan yang kami kehendaki. Pada pendapat kami penyata akaun itu telah di susun dengan sempurna bagi menunjukkan gambaran yang betul dan saksama terhadap perjalanan Skim ini pada 30 Jun 1980, berdasarkan maklumat dan penerangan yang diberikan kepada kami dan yang tercatat di dalam buku-buku Skim itu.

Kuala Lumpur
2 Disember 1980

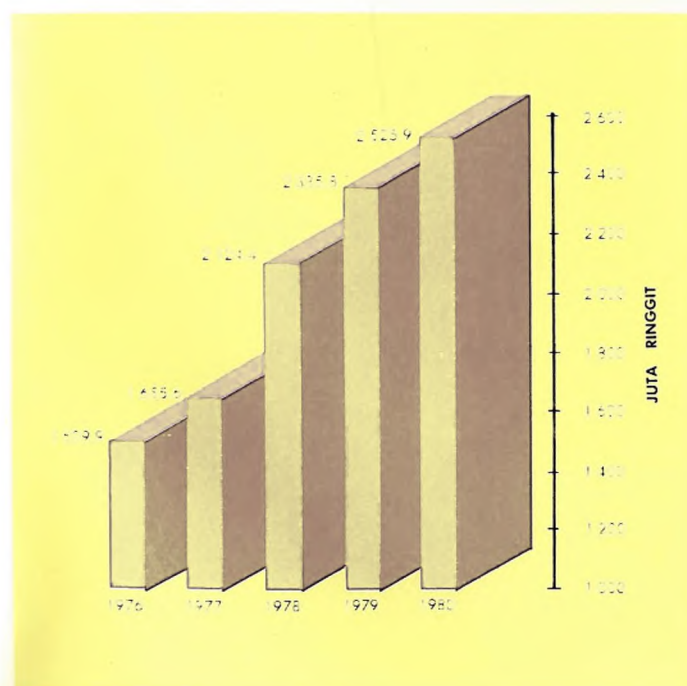
**Price Waterhouse & Co.,
Akauntan-Akauntan Awam Bertauliah**



Perkembangan Pendapatan Dan Perbelanjaan

PERATUS PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN

1979	1980	PENDAPATAN
3	2	LAIN-LAIN PENDAPATAN
97	98	JUALAN ELEKTRIK
1979	1980	PERBELANJAAN
52	70	BAHAN-API DAN PEMBELIAN ELEKTRIK
15	13	GAJI UPAH
5	1	KERJA-KERJA DAN BARANG-BARANG
19	16	SUSUTAN DAN BUNGA
TIADA	TIADA	CUKAI
9	TIADA	SUMBANGAN UNTUK CADANGAN

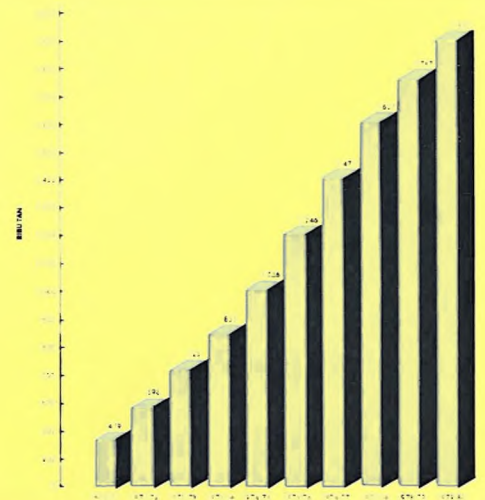


Pelaburan Modal Dalam Harta Tetap

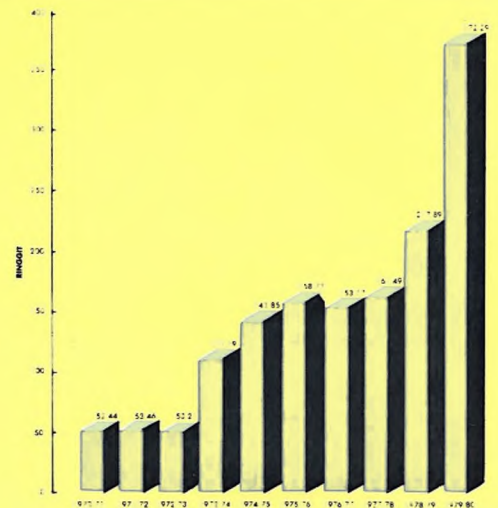
PERATUS PELABURAN MODAL DALAM HARTA TETAP

1979	1980	
49	47	PENJANAAN
15	16	PENGHANTARAN
29	30	PENGAGIHAN
7	7	UMUM, RADAS YANG DISEWA DAN PENGANGKUTAN

Jumlah Penggunaan Minyak Bahanapi Untuk Stesen-Stesen Haba (Metrik Tan)



Kos Minyak Bahanapi Setiap Metrik Tan

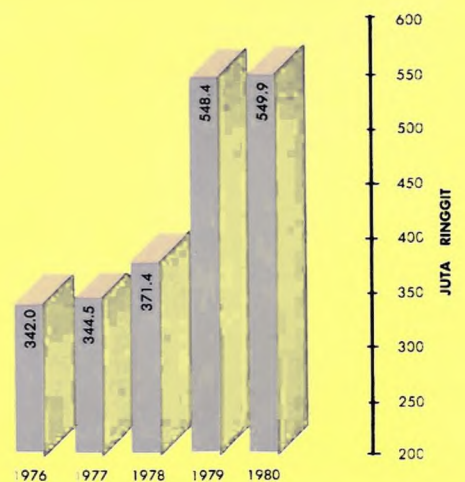


Perbelanjaan Modal

PERATUS PERBELANJAAN MODAL

1979 1980

49	46	JENTERA JANAKUASA
19	21	TALIAN PENGHANTARAN
28	27	PEMBAHAGIAN DAN BEKALAN
		ELEKTRIK LUAR BANDAR
4	6	KEMUDAHAN PEJABAT DAN
		PERUMAHAN KAKITANGAN



Hubungantara Tenaga Tiga Negara Asean

EGAT-LLN

Kerja pembinaan ke atas hubungantara 132 kV dengan EGAT yang mengandungi satu talian penghantaran litar sepanjang 12.37 km daripada pencawang Bukit Keteri ke sempadan Malaysia-Thai masih dalam pembinaan.

Hubungantara ini antara LLN dan EGAT dijangka akan dimulatugaskan pada bulan Februari 1981.

PUB-LLN

Lembaga telah mengimpot tenaga dari PUB Singapura semenjak perjanjian yang ditandatangani dalam bulan Julai 1978. Pada tahun kewangan ini, jumlah unit yang dibeli dari PUB ialah kira-kira 86 GWj yang melibatkan perbelanjaan Lembaga sebanyak M\$11,781,758.



Pencawang utama di Bukit Keteri

Jawatankuasa Nasional Malaysia Persidangan Tenaga Sedunia

Menteri Tenaga, Telekom dan Pos, YB Datuk Leo Moggie telah membuka dengan rasminya Mesyuarat Agung ke-23 Jawatankuasa Nasional Malaysia (JNM) pada 1 April 1980 di Pulau Pinang. Pengerusi-pengerusi dan setiausaha-setiausaha Jawatankuasa Nasional negara-negara ASEAN telah dijemput untuk upacara tersebut. Sebelum mesyuarat agung tersebut, empat mesyuarat Jawatankuasa Persidangan Tenaga Sedunia telah diadakan dari 28 – 31 Mac 1980.

Satu lagi peristiwa penting ialah Seminar Tenaga Nasional 'TENAGA 80' yang diadakan di Kuala Lumpur dari 21 – 23 Ogos 1980, yang juga dibuka dengan rasminya oleh Menteri Tenaga, Telekom

dan Pos. Seminar tersebut dimulakan dengan penyampaian ucapan penting mengenai pandangan ASEAN atas soal tenaga oleh TYT Prof. Dr. Subroto, Menteri Galian dan Tenaga Indonesia. Kertas-kertas kerja berkenaan dengan bekalan tenaga (sekarang dan masa depan), teknologi baru, penjimatan dan dasar-dasar tenaga telah disampaikan.

Sejajar dengan seminar di atas satu pertandingan mengenai Sumber Tenaga Alternatif telah diadakan di kalangan pelajar-pelajar universiti dan institusi pengajian tinggi. Sepuluh buah projek telah dipamerkan dan projek "Penukaran minyak kelapa sawit kepada diesel" telah memenangi hadiah pertama.

Jemaah Pemeriksa Letrik

Dalam tempoh yang dikaji ini, sebanyak 207 pepasangan, 90 kontraktor pendawaian, seorang pembuat papansuis dan 11 orang jurutera penyelia elektrik telah didaftarkan. Butir-butir pendaftar-pendaftar dengan Jemaah Pemeriksa Letrik setakat 31 Ogos 1980 adalah seperti berikut:-

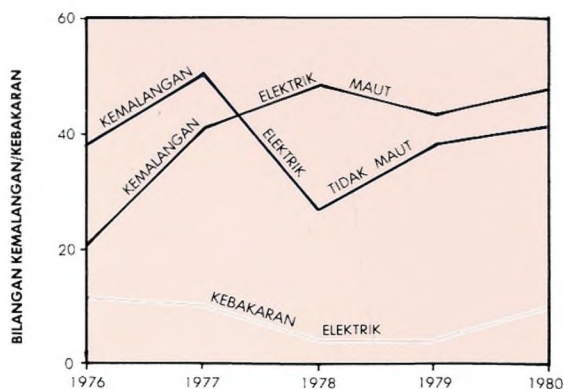
Pepasangan	2 578
Kontraktor Pendawaian	859
Pembuat Papansuis	34
Jurutera Penyelia Elektrik	263
Kontraktor Isyarat Elektrik	9

Pelesen Awam dan Persendirian (Swasta)

Jumlah Pelesen Awam yang berkendali setakat 31 Ogos 1980 ialah sebanyak 62. Tidak ada lesen awam yang dikeluarkan pada tahun ini.

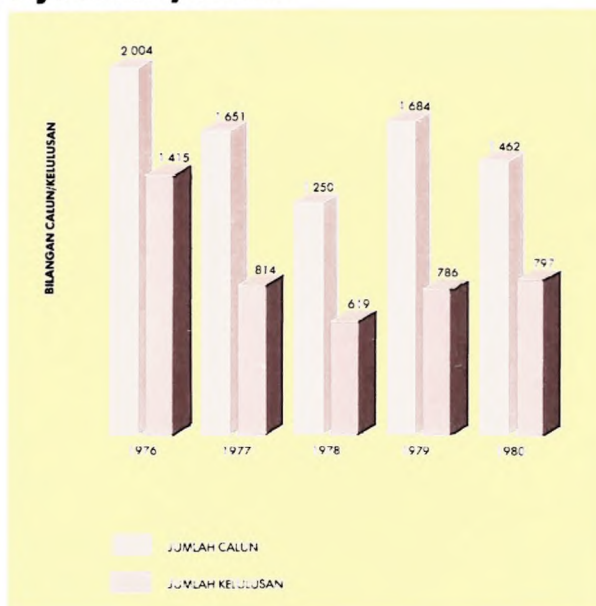
Jumlah Lesen Persendirian yang berkendali setakat 31 Ogos 1980 ialah 118. Dua Lesen Persendirian yang baru telah dikeluarkan manakala lima Lesen Persendirian telah dibatalkan.

Kemalangan Dan Kebakaran Elektrik



	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80
KEMALANGAN ELEKTRIK MAUT	21	41	49	44	48
KEMALANGAN ELEKTRIK TIDAK MAUT	39	51	28	37	42
KEBAKARAN ELEKTRIK	12	11	5	5	10

Peperiksaan Untuk Sijil Kelayakan



Singkatan Huruf

APDAC:	Pusat Pentadbiran Pembangunan Asia dan Pasifik (Asia and Pacific Development Administration Centre)
ASEAN:	Pertubuhan Negara-negara Asia Tenggara
BAPP/IBRD:	Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan (International Bank for Reconstruction and Development)
EGAT:	Pihak Berkuasa Penjanaan Kuasa Elektrik Negeri Thai (Electricity Generating Authority of Thailand).
GWj:	Gigawatt Jam
INTAN:	Institut Tadbiran Awam Negara
Km:	Kilometer
Kv:	Kilovolt
KWj:	Kilowatt-jam
KL(U):	Kuala Lumpur Utara
KL(S):	Kuala Lumpur Selatan
MVA:	Megavolt-Ampiar
PLC:	Pembawa Talian Kuasa (Power Line Carrier)
PUB:	Public Utilities Board, Singapura
SJJC:	Stesen Janaelektrik Jambatan Connaught
S/j:	Stesen Janaelektrik
s/s:	Pencawang (Substation)
SW/S:	Stesen Suis
T/A:	Talian Atas
T/B:	Talian Bawah
v.r.:	Voltan Rendah



LAPORAN TAHUNAN ke 32

TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1981



LEMBAGA LETRIK NEGARA
TANAH MELAYU

KANDUNGAN

Lembaga	1
Tugas-tugas dan Dasar Kewangan Lembaga	2
Laporan Timbalan Pengerusi dan Pengurus Besar	4
Organisasi Lembaga	5
Peristiwa-peristiwa Menarik untuk Tahun Ini	6
Stesen-stesen Janaelektrik Utama	7
Kendalian	9
Grid Nasional	10
Projek Utama	12
Perancang Pembangunan	13
Pembangunan Perancangan 1981 - 1990	14
Pentadbiran	17
Bekalan Elektrik Luar Bandar	18
Sumber Tenaga Alternatif	19
Jemaah Pemeriksa Elektrik	20
Jawatankuasa Nasional Malaysia Persidangan Tenaga Sedunia	(i) — (xxvii)
Laporan Kewangan	

Singkatan Huruf

ASEAN	: Pertubuhan Negara-negara Asia Tenggara
EGAT	: Kuasa-kuasa Penjanaan Elektrik Negeri Thai
GWj	: Gigawat-jam
HVDC	: Arus Terus Voltan Tinggi
I.B.R.D	: Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan
K.L.(U)	: Kuala Lumpur (Utara)
K.L.(S)	: Kuala Lumpur (Selatan)
KWj	: Kilowat-jam
kV	: Kilovolta
kW	: Kilowat
LLN	: Lembaga Letrik Negara
MVA	: Megavolta Ampiar
MW	: Megawat
PTK	: Pembawa Talian Kuasa
T/A	: Talian Atas
T/B	: Talian Bawah
VHF	: Ulangan Paling Tinggi

LEMBAGA

PENGERUSI

Y.B. Tan Sri Dato' Abdullah bin Ayub,
PMN, PSM, SPCM, DPMT, DPSK,
PGDK, DPMJ, SPMJ, JMN.
(hingga 1.2.1981)

Y.B. Tan Sri Hashim bin Aman,
PMN, PSM, DPMK, DSNS, DPMJ, JMN.
(mulai 2.2.1981)

TIMBALAN PENGERUSI DAN PENGURUS BESAR

Y.B. Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji
Omar, PSM, PJK.

AHLI-AHLI

Dr. P.P. Narayanan.

Y.B. Dato Chan Keong Hon, DPMS, JSM,
AMN. SMS. PJK.

Y.B. Dr. Tan Tiong Hong, MP.

Encik Megat Abdul Rahman bin Megat
Ahmad.

Encik N. Sadasivan, KMN.

† Encik Mohd. Hussaini bin Abdul Jamil,
JSM.

†† Encik Nik Ahmad bin Haji Nik Hassan,
JMN, KMN.

Y.B. Encik Ramli bin Ngah Talib, AMN,
ADUN.

AHLI PENGGANTI

† Encik Shah bin Abu Mansor.
(hingga 30.6.1981)

† Encik Abdul Jalil bin Mohd. Ali.
(mulai 1.7.1981)

†† Encik Mohd. Nawawi bin Mahmood,
KMN.
(mulai 1.10.1980)

TUGAS-TUGAS DAN DASAR KEWANGAN LEMBAGA

Lembaga mempunyai tugas-tugas berkanun untuk menggalakkan penjana tenaga elektrik dengan tujuan untuk membangunkan ekonomi Semenanjung Malaysia dan untuk menjamin bekalan tenaga itu dengan harga-harga yang berpatutan. Ia juga mempunyai tugas untuk menasihatkan Y.B. Menteri, yang bertanggungjawab mengenai elektrik, atas semua perkara berkaitan dengan penjana kuasa dan penggunaannya. Lembaga dikehendaki mengurus dan mengendali pemasangan-pemasangan elektrik yang dipindah-milik atau diambil atau ditubuhkan oleh Lembaga. Dalam bidang perundangan, Lembaga telah diberi tugas-tugas untuk mengadakan peraturan-peraturan bagi penjana kuasa dan penggunaan tenaga elektrik. Untuk membolehkannya menjalankan tugas-tugas itu, Lembaga mempunyai hak dan kuasa-kuasa yang luas yang membenarkannya membina dan mengendalikan talian-talian bekalan dan stesen-stesen janaelektrik, menjanakuasa dan menjual tenaga elektrik dan memperolehi loji janakuasa dan harta benda, dan untuk memasang atau membuat loji-loji dan pasangan-pasangan elektrik.

Adalah menjadi tugas Lembaga sebagai sebuah pertubuhan yang memberi perkhidmatan kepada orang ramai, untuk menentukan yang hasilnya, setelah menyelesaikan semua perbelanjaan termasuk susutan dan faedah atas modal, digunakan untuk membiayai sebahagian dari rancangan pembangunan modalnya untuk menghadapi keperluan kuasa elektrik yang kian bertambah di negara ini. Kadar-kadar perkembangan yang tinggi di dalam bidang bekalan elektrik yang menggunakan banyak modal ini memerlukan penggunaan hampir semua baki hasilnya bagi membiayai rancangan pembangunan modal.

LAPORAN TIMBALAN PENGGERUSI DAN PENGURUS BESAR

*Timbalan Pengerusi dan Pengurus Besar
Y.B. Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar,
PSM, PJK.*



Tahun kewangan 1980/1981 merupakan satu tempoh yang penuh kejayaan bagi Lembaga. Hasil-hasil yang begitu menggalakkan telah dicapai dalam semua bidang operasi Lembaga dan ini telah memperbaiki kedudukan kewangan Lembaga apabila dibandingkan dengan tahun lalu. Walaubagaimanapun spektra kenaikan harga bahanapi serta ketidaktentuan bekalan api masih merupakan satu ancaman kepada kestabilan kewangan Lembaga. Memandangkan keadaan ini, usaha yang lebih giat lagi sedang dibuat untuk mempelbagaikan sumber-sumber penjanaan Lembaga dengan memajukan pembinaan stesen-stesen janaelektrik hidro dan stesen-stesen janaelektrik stim yang menggunakan gas asli dan arang batu sebagai bahanapi utama. Langkah ini adalah sejajar dengan strategi kerajaan bagi penggunaan empat jenis bahanapi yang bertujuan untuk mengurangkan pergantungan negara ke atas minyak bahanapi sebagai tenaga utama.

Pertambahan dalam permintaan tenaga elektrik dalam tahun 80'an telah dianggarkan sebanyak kira-kira sebelas peratus setahun dan perancangan Lembaga telah ditumpukan bagi menjamin sistem penjanaan dan penghantarannya dapat memenuhi

permintaan yang dijangkakan itu.

Bagi mencapai matlamat ini, Lembaga sedang melaksanakan pembinaan stesen-stesen janaelektrik stim tambahan di Pelabuhan Kelang di Selangor, Pasir Gudang di Johor dan Paka di Trengganu serta juga stesen-stesen janaelektrik hidro di Bersia dan Kenering di Perak dan Kenyir di Trengganu.

Selaras dengan objektif mempelbagaikan sumber tenaga, stesen janaelektrik kitar padu 900 MW di Paka yang akan dilengkapi dengan tarbin gas 6 x 100 MW dan tarbin stim 3 x 100 MW, akan menggunakan gas asli sebagai bahanapi, sementara peringkat pertama Stesen Janaelektrik Pelabuhan Kelang (2 x 300 MW) akan dilengkapi dengan kemudahan bakaran kembar iaitu sama ada menggunakan minyak atau gas sebagai bahanapi. Peringkat kedua Stesen Janaelektrik Pelabuhan Kelang akan mengandungi unit-unit 2 x 300 MW yang dirancang untuk bakaran arang batu dan ini merupakan pembuka jalan ke arah penggunaan arang batu yang lebih luas untuk penjanaan tenaga elektrik dalam Lembaga. Sebagai tambahan kepada perkembangan ini, perancangan telah dibuat untuk memajukan tapak-tapak hidroelektrik yang baru di Ulu Trengganu (200 MW) dan Pergau (100 MW) di Kelantan, bertujuan untuk menggunakan sepenuhnya potensi hidroelektrik di Semenanjung.

Selaras dengan penambahan dalam keupayaan penjanaan, Lembaga sekarang ini sedang memperluaskan sistem penghantarannya dengan tujuan menjalinkan semua negeri di Semenanjung kepada Grid Nasional. Dalam hubungan ini hanya negeri Kelantan dan Trengganu sahaja yang masih belum dihubungkan dengan Grid Nasional ini. Perancangan kini sedang dibuat untuk memperluaskan Grid Nasional ini ke Kelantan dan Trengganu dan adalah dijangka bahawa projek ini akan disiapkan dalam tahun 1984/1985.

Selain daripada memajukan sistem pelbagai dan yang lebih berkesan, rangkaian ini juga akan dapat menjamin bekalan tenaga yang lebih baik dan mencukupi kepada semua pusat muatankuasa; sebagai satu alat untuk memajukan pembangunan sosio-ekonomi negara.

Untuk memenuhi keperluan tenaga elektrik dikalangan penduduk luar bandar, Lembaga telah mencatatkan satu pencapaian yang menggalakkan sebagaimana yang dijangkakan dengan menyiapkan dengan jayanya sembilan puluh lima peratus daripada projek-projek rancangan bekalan elektrik luar bandar dibawah Rancangan Malaysia Ketiga, dalam tempoh yang dirancangkan itu.

Bagi Rancangan Malaysia Keempat pula, usaha yang lebih giat lagi akan dibuat untuk menjamin kejayaan pelaksanaan semua projek yang dianggarkan siap dalam tempoh yang dijangkakan. Untuk membantu objektif ini menjadi kenyataan, teknologi tenaga alternatif akan dimajukan dengan giatnya melalui pembinaan loji mini hidro dan loji tenaga matahari untuk keperluan penduduk-penduduk luar bandar di kawasan-kawasan terpencil.

Mengenai kewangan, Lembaga telah dapat memperbaiki kedudukan kewangannya walaupun harga minyak bahanapi terus naik dan memberi kesan sampingan ke atas perbelanjaan kendaliannya.

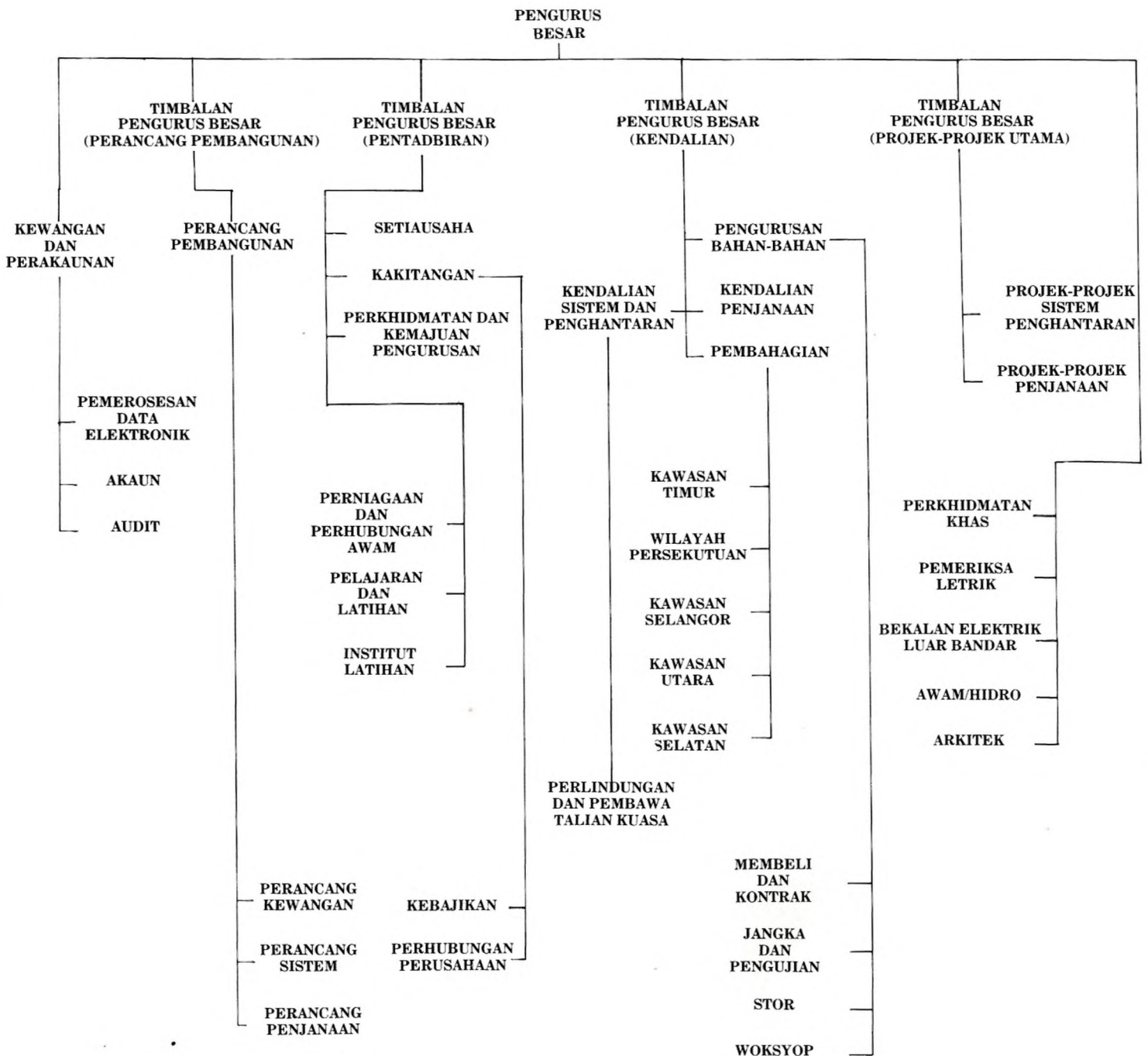
Jumlah hasil telah bertambah daripada \$1,118.0 juta kepada \$1,618.7 juta. Tetapi apa yang lebih penting lagi ialah Lembaga telah memperolehi lebihan sebanyak \$125.8 juta dalam akaun hasilnya berbanding dengan kekurangan sebanyak \$7.8 juta dalam tahun sebelumnya.

Alasan utama dalam perubahan kewangan Lembaga ini ialah pelaksanaan kenaikan kadar bagi tarif elektrik baru yang berkuatkuasa dari 1 Disember 1980. Kenaikan kadar tersebut adalah bertujuan untuk mencerminkan dengan sebenarnya kenaikan kos tenaga serta juga menjamin yang tarif tersebut mencerminkan harga minyak bahanapi semasa serta juga kos sebenar untuk mengeluarkan tenaga elektrik. Satu sifat penting tarif baru ini ialah kemasukan elemen penjimatan tenaga dengan mengenakan kadar yang lebih tinggi apabila lebih tenaga elektrik digunakan dan dengan itu akan dapat mengurangkan pembaziran tenaga elektrik.

Tahun kajian ini merupakan tahun pemisah bagi Lembaga kerana ia menandakan berakhirnya tempoh Rancangan Malaysia Ketiga dan permulaan tempoh Rancangan Malaysia

Keempat. Pelancaran Rancangan Malaysia Keempat akan memerlukan penglibatan yang lebih besar lagi bagi Lembaga terhadap berbagai rancangan yang digariskan dalam rancangan tersebut terutama sekali dalam rancangan bekalan elektrik luar bandar. Dalam menjalankan peranannya yang begitu penting dalam pembangunan negara, Lembaga akan melipatgandakan usahanya untuk menjamin bahawa ia dapat memenuhi semua tanggungjawabnya dibawah Rancangan Malaysia Keempat, dan dengan itu menyumbangkan kepada pembangunan sosio-ekonomi negara sejajar dengan hasrat rakyat dan Kerajaan Malaysia.

ORGANISASI LEMBAGA



PERISTIWA-PERISTIWA MENARIK PADA TAHUN INI

	1979/1980	1980/1981
PENJANAAN		
Jumlah keupayaan terpasang (MW)	2 047.63	2 177.54
Stim	1 210.00	1 330.00
Hidro	613.42	613.42
Diesel	117.91	126.65
Tarbin gas	100.00	100.00
Luar bandar (diesel)	6.30	7.47
Jumlah unit dijana dan dibeli (GWj)*	8 466.08	9 099.50
PENGHANTARAN		
Talian penghantaran T/A & T/B (km)		
275 kV	371.76	487.75
132 kV	1 878.59	1 922.25
66 kV	572.41	580.61
Keupayaan alatubah pencawang (MVA)		
275 kV	1 620.00	2 480.00
132 kV	2 131.50	3 775.00
66 kV	493.33	851.67
JUALAN ELEKTRIK		
Jumlah unit dijual (GWj)	7 265.53	7 802.78
Hasil jualan (juta ringgit)	1 091.39	1 578.00
PENGGUNA		
	1 258 477	1 390 128
KAKITANGAN		
	19 248	21 144
KEWANGAN		
Jumlah pendapatan (juta ringgit)	1 117.98	1 618.66
Jumlah perbelanjaan kendalian termasuk susutan (juta ringgit)	1 062.95	1 425.21
Baki hasil (juta ringgit)	(7.82)**	125.76
Harta tetap (juta ringgit)	2 628.01	3 067.46

* Termasuk stesen-stesen luar bandar.

** Kurangan.

STESEN-STESEN JANAELEKTRIK UTAMA



1 Stesen Janaelektrik
Temengor
348 MW

2 Stesen Janaelektrik
Sultan Yussuf
100 MW

3 Stesen
Janaelektrik Perai
450 MW

4 Stesen Janaelektrik
Sultan Ismail
120 MW
+ 20 MW (Tarbin Gas)

5 Stesen Janaelektrik Glugor
40 MW
+ 20 MW (Tarbin Gas)

6 Stesen Janaelektrik Melaka
40 MW

7 Stesen Janaelektrik
Sultan Idris II
150 MW

8 Stesen Janaelektrik
Jambatan Connaught
80 MW
+ 20 MW (Tarbin Gas)

9 Stesen Janaelektrik
Tuanku Ja'afar
600 MW
+ 20 MW (Tarbin Gas)



KENDALIAN

*Timbalan Pengurus Besar
(Kendalian)
Ir. Wong Wai Kheong*



KENDALIAN PENJANAAN KUASA

Kehendak Maksimum Grid Nasional bertambah sebanyak lapan peratus sehingga mencapai 1 540.83 MW pada bulan Ogos 1981. Jumlah keupayaan semua stesen janaelektrik yang disambungkan ke Grid Nasional ialah 2 042 MW sementara jumlah unit yang dijanakan oleh stesen-stesen janaelektrik ini adalah sebanyak 8 489 GWj, satu pertambahan sebanyak 7.5 peratus dari tahun kewangan yang lalu. Pertambahan ini disebabkan oleh pelancaran unit 120 MW yang ketiga di Stesen Janaelektrik Perai (Peringkat Ketiga) dan pertambahan keupayaan kendalian di Stesen Janaelektrik Hidro Temengor.

KENDALIAN SISTEM

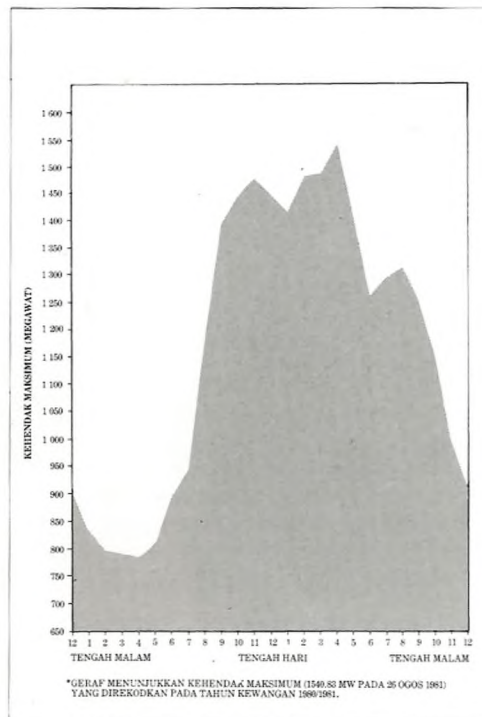
Pertambahan yang besar sekali kepada keupayaan penjaan Lembaga pada tahun tersebut ialah unit 120 MW yang ketiga bagi peringkat akhir Stesen Janaelektrik Perai. Dengan pertambahan ini, keupayaan Sistem Utara telah bertambah hingga melebihi keperluan beban tempatan. Ini telah membolehkan penghantaran lebih kuasa ke selatan Semenanjung menerusi talian 132 kV Perai – Papan dan juga membolehkan penghantaran 30 MW ke wilayah selatan EGAT sejak bulan Februari 1981.

Pelancaran hubungantara 132 kV yang kedua antara Perai dan Pulau Pinang telah membolehkan unit-unit 4 x 10 MW di Stesen Janaelektrik Glugor dan tarbin gasnya berada dalam keadaan tunggu sedia. Pertambahan dalam keupayaan sistem loji ini telah memperbaiki pelaksanaan program senggaraan loji.

Tahun kewangan 1980/1981 telah mencatatkan satu pertambahan sebanyak lapan peratus dalam kehendak maksimum. Ini merupakan satu kejatuhan sebanyak dua peratus apabila dibandingkan dengan tahun sebelumnya dan kejatuhan ini adalah disebabkan oleh penutupan lombong-lombong bijih timah serta kemelesetan ekonomi negara pada penghujung tahun tersebut.

Peneguhan terhadap sistem telah dicapai di kawasan Kuala Lumpur hasil daripada pelancaran hubungantara 275 kV antara sistem Utara dan Tengah. Ini telah memperbaiki lagi pengawalan voltan pada masa puncak dan dengan itu telah memperbaiki prestasi sistem pada keseluruhannya.

Graf Beban Harian* – Grid Nasional



Peneguhan sistem juga telah dibuat ke atas sistem penghantaran 132 kV di Kawasan Selatan dengan pelancaran talian dan pencawang-pencawang yang dihubungkan ke Stesen Janaelektrik Pasir Gudang di Johor.

Catuan bekalan yang disebabkan oleh kekurangan penjaan akibat daripada kerosakan loji telah berkurangan apabila dibandingkan dengan tahun sebelumnya kecuali satu

kejadian serius yang berlaku pada 22 Julai 1981 yang mengakibatkan bekalan elektrik ke kawasan tengah dan selatan lumpuh sama sekali. Namun demikian, prestasi sistem untuk tahun tersebut adalah amat memuaskan pada keseluruhannya.

SISTEM PENGHANTARAN

Perlindungan

Sejajar dengan perkembangan dalam bahagian penjaan, penghantaran dan pembahagian Lembaga, aktiviti-aktiviti bahagian Perlindungan telah bertambah. Bahagian ini telah terlibat dalam pelancaran Peringkat Ketiga Stesen Janaelektrik Perai serta dalam kerja-kerja melaksanakan ujian-ujian pelancaran di Stesen Janaelektrik Pasir Gudang yang pada masa ini berada dalam peringkat terakhir pembinaannya.

Senggaraan berjadual bagi alat perlindungan di bahagian penghantaran, penjaan dan pembahagian telah disiapkan sebagaimana yang dijadualkan. Kerja senggaraan yang melibatkan gangguan bekalan kepada para pengguna telah dilakukan pada hari-hari Ahad dan hari-hari kelepasan am supaya ianya tidak menyulitkan orang ramai.

Pembawa Talian Kuasa

Kemajuan yang memuaskan telah dicapai dalam pelaksanaan projek-projek PTK sepertimana dicerminkan oleh penyiapan kerja-kerja penyambungan kerangkaian PTK Selatan dan penyambungan PTK bagi hubungantara Sistem Tenaga LLN/EGAT.

Untuk memenuhi pertambahan permintaan untuk perhubungan VHF oleh daerah-daerah dan pusat-pusat kawalan, rangkaian VHF telah diperluaskan lagi.

Senggaraan Penghantaran

Untuk mengurangkan bilangan kerosakan ke atas talian penghantaran 275 kV, 132 kV dan 66 kV, rondaan sentiasa dijalankan sepanjang tahun pada kadar purata sekali sebulan untuk setiap bahagian. Kerja membersihkan rentis telah dijalankan mengikut jadual untuk memudahkan kerja-kerja senggaraan yang dijalankan oleh kakitangan senggaraan. Semua kerosakan-kerosakan yang dilaporkan telah dibaiki dengan segera demi untuk menjamin keutuhan sistem tersebut pada setiap masa.

PEMBAHAGIAN

Jumlah pengguna yang dibekal oleh Lembaga setakat 31 Ogos 1981 adalah seramai 1 390 128, satu pertambahan sebanyak 131 651 (10.5 peratus) dari tahun sebelumnya. Jumlah unit yang dijual adalah sebanyak 7 802 783 200 KWj dan ini membawa hasil sebanyak \$1,577,996,451 kepada Lembaga. Ini menunjukkan satu pertambahan sebanyak 7.4 peratus dan 44.6 peratus masing-masing dari tahun lalu.

Jadual mengenai prestasi mengikut Kawasan menunjukkan pecahan bilangan pengguna, unit yang dijual serta hasil yang diperolehi mengikut kawasan, bagi tahun di bawah kajian.

PENGURUSAN BAHAN-BAHAN

Pada tahun ini, Jabatan Membeli dan Kontrak telah membeli sebanyak \$1,314,676,155 nilai barangan dan perkhidmatan. Jumlah edaran stok di Stor Pusat berjumlah sebanyak \$107.853 juta, satu pertambahan sebanyak 3.2 peratus dari tahun sebelumnya. Edaran stok sebegitu besar, melambangkan perkembangan yang pesat dalam pelaksanaan projek dalam tahun tersebut.

Prestasi Mengikut Kawasan

	Pengguna	Unit Dijual	Hasil (ringgit)
Kawasan Timur	240 744	426 374 056	94,147,770.24
Kawasan Selatan	351 081	1 381 049 402	285,181,614.00
Kawasan Selangor	180 978	1 485 892 497	299,552,223.92
Wilayah Persekutuan	189 731	1 738 537 742	368,723,521.36
Kawasan Utara	427 594	2 770 929 508	530,391,321.61
Jumlah	1 390 128	7 802 783 200	1,577,996,451.13

GRID NASIONAL



PROJEK UTAMA

*Timbalan Pengurus Besar
(Projek Utama)
Ir. Eddie Tan Ghee Soon*



PROJEK PENJANAAN KUASA Stesen Janaelektrik Pelabuhan Kelang – Peringkat I (2 x 300 MW)

Projek ini dilaksanakan secara berperingkat-peringkat. Peringkat I mengandungi unit-unit 2 x 300 MW dengan kebolehan bakaran kembar, menggunakan sama ada minyak atau gas sebagai bahanapi sementara Peringkat II yang mengandungi unit-unit 2 x 300 MW akan menggunakan arang batu.

Kerja-kerja awam pada Peringkat I telah pun bermula dan kemajuannya begitu memuaskan sementara kontrak-kontrak untuk tarbin dan dandang telah pun dikeluarkan. Unit pertama 300 MW dijangka akan dimulagutaskan pada awal tahun 1985 dan yang kedua pada pertengahan tahun 1985.

Stesen Janaelektrik Perai – Peringkat III (3 x 120 MW)

Pelancaran unit ketiga 120 MW dalam bulan Disember 1980 menandakan



Yang Teramat Mulia, Yang Dipertua Negeri Pulau Pinang, Tun Datuk Haji Sardon bin Haji Jubir merasmikan pembukaan Stesen Janaelektrik Perai, Peringkat III

siapnya peringkat terakhir perluasan kepada Stesen Janaelektrik Perai. Stesen tersebut telah dibuka dengan rasminya oleh T.Y.T Yang Dipertua Negeri Pulau Pinang, Tun Datuk Haji Sardon bin Haji Jubir pada 4 April 1981.

Stesen Janaelektrik Pasir Gudang – Peringkat I (2 x 120 MW)

Sebahagian besar kerja-kerja pembinaan stesen janaelektrik ini telah pun disiapkan. Unit pertama 120 MW dijadualkan untuk dimulagutaskan pada bulan Januari 1982 dan unit yang kedua pada bulan Julai tahun yang sama.

Stesen Janaelektrik Paka (900 MW)

Para perunding kejuruteraan untuk projek ini telahpun dilantik. Untuk mengurangkan pergantungan Lembaga kepada minyak bahanapi untuk penjanaan kuasa dan untuk memenuhi permintaan yang dijangkakan daripada industri berat di negeri Trengganu, keupayaan stesen janaelektrik kitar padu ini telah ditambah daripada 450 MW kepada 900 MW, mengandungi tarbin stim (3 x 100 MW) dan tarbin gas (6 x 100 MW). Unit tarbin gas pertama dijangka akan dimulagutaskan dalam bulan April 1984.

Stesen Janaelektrik Jambatan Connaught (Tarbin Gas 2 x 80 MW)

Projek ini melibatkan pemasangan dua unit tarbin gas dengan keupayaan yang disatukan sebanyak 160 MW di Stesen Janaelektrik Jambatan Connaught. Kontrak untuk projek ini dijangka dikeluarkan pada bulan Mac 1982. Unit pertama dijangka akan dimulagutaskan pada bulan September 1983 dan unit yang kedua pada bulan Mac 1984.

PROJEK SISTEM PENGHANTARAN

Pada tahun dibawah kajian talian penghantaran sepanjang 117 kilometer diantara Rawang dan Chenderiang telah dimulagutaskan, dan dengan itu hubungan rangkaian penghantaran 275 kV diantara Kawasan Utara dan Tengah telah disempurnakan. Perkembangan dalam sistem penghantaran 132 kV termasuk juga pelancaran talian 132 kV antara Bukit Keteri dan Sadao di Negeri Thai, talian sepanjang 22 kilometer antara Yong Peng dengan Batu Pahat, talian diantara Scudai dan Majidee dan talian sepanjang 26 kilometer antara Majidee dan Kota Tinggi, kesemuanya di negeri Johor. Talian 66 kV sepanjang 56 kilometer antara Chaah dan Keluang di negeri Johor telah juga dimulagutaskan.

Selaras dengan pelan induknya, Lembaga pada masa sekarang sedang

membina talian penghantaran 275 kV yang akan menghubungkan Stesen Janaelektrik Temengor di Perak ke pencawang Tanah Merah, yang dicadangkan di negeri Kelantan. Dari pencawang ini talian tersebut akan direntangkan ke stesen-stesen janaelektrik Kenyir dan Paka di Trengganu dan seterusnya ke pencawang Kampung Awah di Pahang. Perluasan sistem utara akan melibatkan perluasan talian 275 kV dari Perai ke Alor Setar di Kedah dan seterusnya ke Chuping di Perlis. Dengan siapnya talian-talian ini, semua negeri di Semenanjung akan disambung ke Grid Nasional dan ini akan memperbaiki keupayaan dan fleksibiliti system tersebut.

AWAM/HIDRO

Projek Hidroelektrik Bersia dan Kenering

Di tapakbina empangan Bersia, kerja-kerja pembinaan untuk peringkat permulaan serta peringkat pertama pelencongan Sungai Perak telah disiapkan pada bulan Oktober 1980. Kerja-kerja konkrit untuk empangan utama dan pembinaan stesen janaelektrik telah bermula pada bulan Mac dan Ogos 1981 sementara penegakan tiga buah empisair telah disiapkan pada bulan Ogos 1981. Kebanyakan kontrak elektrik dan mekanikal telah dikeluarkan dan sedang dalam peringkat kejuruteraan, pembuatan dan penghantaran ke tapakbina tersebut.



Projek Hidroelektrik Bersia dengan struktur utama stesen janaelektrik di sebelah kanan.

Di Kenering, kerja-kerja pembinaan untuk peringkat permulaan serta peringkat pertama pelencongan telah disiapkan pada bulan Disember 1980 sedangkan kerja-kerja konkrit untuk empangan utama telah bermula pada bulan April 1981.

Projek Hidroelektrik Kenyir

Kemajuan yang pesat telah dicapai dalam pembinaan projek ini. Terowong lencongan telah disiapkan pada bulan Mac 1981 dan kerja-kerja telah ditumpukan kepada pembinaan stesen janaelektrik dan alur limpah bersama dengan pembinaan peringkat kedua empangan kotak. Pembinaan terowong kuasa telah bermula pada bulan Julai 1981 dan kerja ini sedang berjalan dengan pesatnya. Setakat 31 Ogos 1981, kira-kira tiga puluh peratus kerja-kerja awam telah disiapkan. Kerja pembinaan di bawah lain-lain kontrak yang meliputi terowong, empangan pelana dan jambatan di Kuala Brang telah dijalankan mengikut jadual. Kontrak-kontrak untuk tarbin dan set-set janakuasa bagi projek ini telah dikeluarkan pada bulan Disember 1980.



Kerja-kerja awam sedang giat dijalankan di tapakbina Projek Hidroelektrik Kenyir, di Trengganu.

Projek-Projek Hidroelektrik Masa Depan

Oleh kerana adanya bantahan daripada kerajaan negeri Kelantan, maka keputusan telah diambil untuk menghentikan kajian mungkinsuai untuk peringkat kedua projek hidroelektrik di Lebir. Sebagai alternatif kepadanya, suatu skim perjalanan – arus – sungai telah dikaji tetapi projek ini telah didapati tidak sesuai dan telah dihentikan.

Kem-kem telah dibina berhampiran dengan tapakbina empangan yang dicadangkan di Ulu Trengganu dan kerja-kerja pengerudian telah dirancang untuk menentukan tempat melintasi kolamair untuk membuka jalan ke tapakbina empangan Ulu Trengganu.

Persetujuan telah dicapai pada bulan Mac 1981 dengan Kerajaan Jepun untuk membiayai kajian mungkinsuai Projek Tekai di Pahang dan peringkat pertama kajian penyelidikan tapakbina telah bermula pada bulan Jun 1981. Kajian tersebut akan diusahakan dalam tempoh dua puluh lapan bulan.

PERANCANG PEMBANGUNAN

*Timbalan Pengurus Besar
(Perancang Pembangunan)
Chan Kai Foo, JSM.*



Sejajar dengan objektif Lembaga untuk membekalkan tenaga elektrik untuk pembangunan negara, fungsi perancangan strategik Lembaga merangkumi beberapa rancangan untuk jangka masa sederhana dan jangka masa panjang, bertujuan untuk mencapai matlamat ini.

Objektif utama dalam perancangan untuk jangka masa sederhana dan jangka masa panjang adalah untuk menjamin bekalan tenaga elektrik yang mencukupi serta memuaskan dan untuk mengurangkan kos pengeluaran tenaga elektrik.

Dalam menghadapi masalah mendapatkan bekalan bahanapi, yang mungkin berlaku pada masa akan datang dan kenaikan kos minyak bahanapi, maka perhatian sedang diberi untuk mempelbagaikan sumber-sumber penjanaan Lembaga dengan cara mengusahakan penggunaan sumber-sumber tenaga seperti gas asli, arang batu dan kuasa hidro dalam penjanaan tenaga elektrik.

Ramalan beban Lembaga menunjukkan bahawa permintaan untuk tenaga elektrik dijangka meningkat pada kadar purata 11.4 peratus setahun dalam masa sepuluh tahun akan datang atau pada kadar purata 9.8 peratus untuk jangka masa dua puluh tahun yang akan datang. Oleh itu ramalan ini menitikberatkan permintaan maksimum tenaga elektrik pada tahun 1990 akan meningkat keparas 25 254 GWj (4 154 MW) dan 55 550 GWj (9 138 MW) pada tahun 2 000. Ini merupakan satu pertambahan sebanyak tiga dan enam kali ganda apabila dibandingkan dengan kehendak maksimum sebanyak 1 428 MW pada tahun 1980.

Dalam memperluaskan lagi penggunaan sumber tenaga hidro di Semenanjung Malaysia, Lembaga sedang merancang untuk memajukan tapakbina hidroelektrik tambahan; di Ulu Trengganu (200 MW) dan Pergau (100 MW) di Kelantan. Adalah diramalkan bahawa pembangunan-pembangunan sedemikian rupa akan dapat memenuhi sebahagian dari keperluan tenaga elektrik negara sehingga tahun 1990.

Akibat daripada strategi kerajaan bagi penggunaan empat jenis bahanapi terdiri daripada hidro, arang batu, gas dan minyak, maka rancangan tenaga nuklear telah ditangguhkan buat masa ini. Walaubagaimanapun Lembaga akan terus memberi perhatian terhadap pembangunan-pembangunan dalam bidang tenaga nuklear selaras dengan keperluan perancangan jangka masa panjangnya.

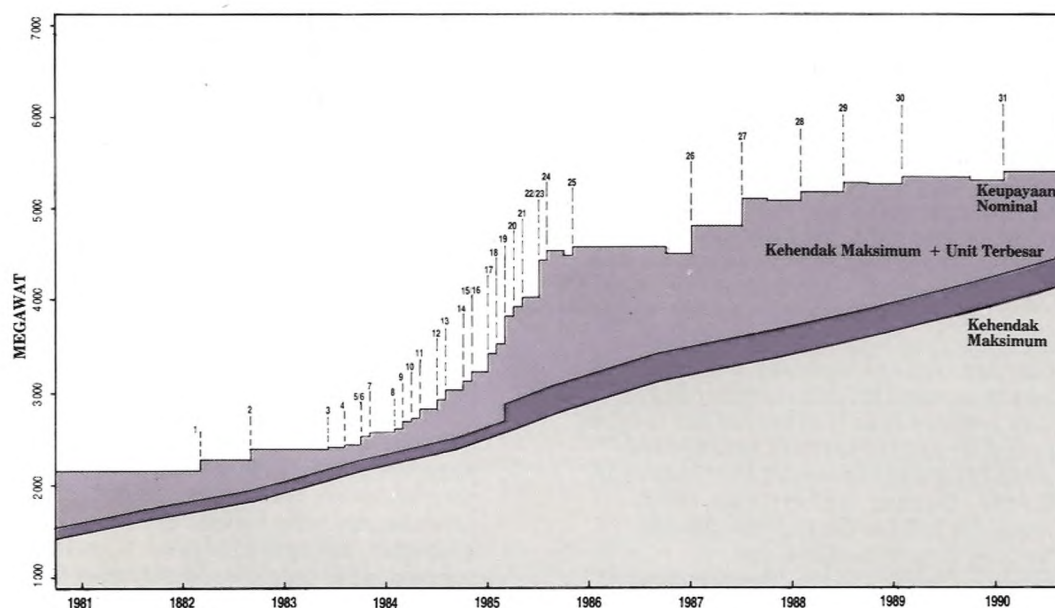
Sejajar dengan perancangan masa depannya untuk pembangunan penjanaan, Lembaga sedang merancang untuk memperluaskan lagi sistem penghantarannya. Dalam jangka masa yang pendek, pelan-pelan sedang direka untuk membina kabel penghantaran dasar laut 132 kV di antara Pulau Langkawi dengan Semenanjung dan pemanjangan talian 275 kV ke Chuping di Perlis, talian-talian 132 kV ke Kuala Krai di Kelantan serta ke Jerneh dan Air Putih di Trengganu.

Untuk jangka masa panjang, pertimbangan sedang diberi terhadap sistem penghantaran yang menggunakan talian penghantaran voltan tinggi, iaitu sehingga 500 kV. Adalah dijangka bahawa dalam tahun-tahun 90'an kita akan dapat menyaksikan pelancaran kabel dasar laut HVDC sepanjang 640 kilometer antara Sarawak dengan Semenanjung Malaysia untuk menyalurkan tenaga elektrik yang berlebihan dari Sarawak ke Semenanjung sebaik sahaja sumber-sumber hidranya dapat dieksploitkan.

Rancangan-rancangan pembangunan yang diusahakan oleh Lembaga memerlukan jumlah perbelanjaan yang besar dan ini diperolehi daripada beberapa sumber, termasuk simpanan dalam Lembaga, pinjaman-pinjaman dari institusi-institusi kewangan serta juga pinjaman dari Kerajaan. Butir-butir lanjut berkenaan dengan perkara ini dilaporkan secara berasingan di bawah tajuk Kewangan.

PERANCANGAN PEMBANGUNAN 1981 – 1990

Nombor	Stesen	Nombor Unit	Saiz Unit (MW)	Tarikh Pelancaran	Jenis
1.	Pasir Gudang	1	1 x 120	Feb. 1982	Stim
2.	Pasir Gudang	2	1 x 120	Ogos 1982	Stim
3.	Bersia	1	1 x 24	Mei 1983	Hidro
4.	Bersia	2	1 x 24	Julai 1983	Hidro
5.	Jambatan Connaught	1	1 x 80	Sept. 1983	Tarbin Gas
6.	Bersia	3	1 x 24	Sept. 1983	Hidro
7.	Kenering	1	1 x 40	Nov. 1983	Hidro
8.	Kenering	2	1 x 40	Jan. 1984	Hidro
9.	Jambatan Connaught	2	1 x 80	Feb. 1984	Tarbin Gas
10.	Kenering	3	1 x 40	Mac 1984	Hidro
11.	Paka	1	1 x 100	April 1984	Tarbin Gas
12.	Paka	2	1 x 100	Jun 1984	Tarbin Gas
13.	Paka	3	1 x 100	Julai 1984	Tarbin Gas
14.	Paka	4	1 x 100	Sept. 1984	Tarbin Gas
15.	Paka	5	1 x 100	Okt. 1984	Tarbin Gas
16.	Paka	6	1 x 100	Dis. 1984	Stim-Kitar Padu
17.	Paka	7	1 x 100	Dis. 1984	Tarbin Gas
18.	Kenyir	1	1 x 100	Jan. 1985	Hidro
19.	Pelabuhan Kelang	2	1 x 300	Feb. 1985	Stim
20.	Paka	8	1 x 100	Mac 1985	Stim-Kitar Padu
21.	Kenyir	2	1 x 100	April 1985	Hidro
22.	Pelabuhan Kelang	2	1 x 300	Jun 1985	Stim
23.	Paka	9	1 x 100	Jun 1985	Stim-Kitar Padu
24.	Kenyir	3	1 x 100	Julai 1985	Hidro
25.	Kenyir	4	1 x 100	Okt. 1986	Hidro
26.	Pelabuhan Kelang	3	1 x 300	Hujung 1987	Stim-Arang Batu
27.	Pelabuhan Kelang	4	1 x 300	Tengah 1987	Stim-Arang Batu
28.	Ulu Trengganu	1	1 x 100	1988	Hidro
29.	Ulu Trengganu	2	1 x 100	1988	Hidro
30.	Tekai		74	1989	Hidro
31.	Pergau		100	1990	Hidro



PENTADBIRAN

Timbalan Pengurus Besar

(Pentadbiran)

Haji Ir. Mohd. Khalid bin Din, JSM, SMS.



KAKITANGAN

Bilangan kakitangan Lembaga setakat 31 Ogos 1981 ialah seramai 21 144 orang, satu pertambahan sebanyak 9.9 peratus jika dibandingkan dengan tahun lalu. Pertambahan dalam bilangan kakitangan mencerminkan pertambahan dalam aktiviti-aktiviti yang diusahakan oleh Lembaga untuk memenuhi pertambahan permintaan tenaga elektrik dalam negara.

PERHUBUNGAN PERUSAHAAN

Seperti tahun-tahun yang lalu, perkara yang paling nyata sekali ialah suasana perhubungan perindustrian yang stabil dan berharmoni di antara pihak pengurusan dan kesatuan-kesatuan sekerja. Tidak ada sebarang tindakan perusahaan yang serius berlaku pada tahun yang lalu dan ini menunjukkan kematangan dan sikap bertanggungjawab pihak pengurusan dan kesatuan-kesatuan sekerja dalam menyelesaikan isu-isu dan masalah-masalah yang timbul.

Satu perkembangan penting yang membuktikan wujudnya persefahaman diantara pihak pengurusan dan kesatuan-kesatuan sekerja ialah dengan adanya satu seminar lima hari berkenaan dengan perhubungan perusahaan untuk wakil-wakil tempatan Kesatuan Perkhidmatan Teknik. Seminar itu bertujuan untuk memberi kefahaman kepada ahli-ahli tentang fungsi, peranan dan tanggungjawab mereka dengan objektif untuk mewujudkan pemimpin-pemimpin kesatuan yang berkemampuan serta

bertanggungjawab. Adalah dijangka bahawa pada masa hadapan kesatuan-kesatuan sekerja yang lain akan menganjurkan seminar-seminar seumpama itu demi untuk memperbaiki lagi suasana perhubungan perusahaan dalam Lembaga.

KEBAJIKAN

Untuk mencapai tujuan memupuk tenaga kerja yang sihat dan cekap, Lembaga menggalakkan penyertaan kakitangannya dalam bidang sukan dengan menganjurkan berbagai jenis sukan bagi peringkat daerah dan kebangsaan. Di peringkat antarabangsa beberapa pertandingan persahabatan antara Kelab Kilat dengan Kelab Rekreasi Perbekalan Awam Singapura telah diadakan dari 4 - 8 Mac 1981 di Singapura.

Sebagai menghargai perkhidmatan setia yang diberikan oleh kakitangan kepada Lembaga, upacara penyampaian hadiah perkhidmatan setia telah diadakan pada 28 Mac 1981. Di upacara ini, seramai 459 orang kakitangan yang telah berkhidmat selama dua puluh lima, tiga puluh dan tiga puluh lima tahun telah diberi hadiah.

SETIAUSAHA

Dalam tempoh kajian tersebut, Lembaga telah mengadakan tiga belas mesyuarat di mana sebelas daripadanya telah diadakan di Ibu Negara, satu di Johor Bahru dan satu lagi di Kuala Trengganu. Ahli-ahli Lembaga telah mengadakan lawatan ke Projek Hidroelektrik Kenyir di Trengganu dan tapak pembinaan Stesen Janaelektrik Pasir Gudang di Johor untuk menyaksikan kemajuan pembinaan projek-projek tersebut.

Perubahan dalam jawatan Pengerusi Lembaga telah berlaku pada 2 Februari 1981 apabila Y.B. Tan Sri Hashim bin Aman telah dilantik sebagai Pengerusi yang baru menggantikan Y.B. Tan Sri Dato' Abdullah bin Ayub yang telah bersara dari perkhidmatan kerajaan.

Kemajuan yang pesat dalam infrastruktur Lembaga terutama sekali yang berkaitan dengan talian penghantaran, telah mengakibatkan pengeluaran notis izinlalu untuk 371.6 kilometer. Sebagai tambahan kepada ini sebanyak 438 tapakbina diperlukan untuk pembinaan bangunan-bangunan pejabat, rumah-rumah kediaman kakitangan,

stesen-stesen janaelektrik, pencawang-pencawang, stesen-stesen suis dan stesen-stesen mini hidro yang mana 314 tapakhina telah pun diluluskan setakat ini.

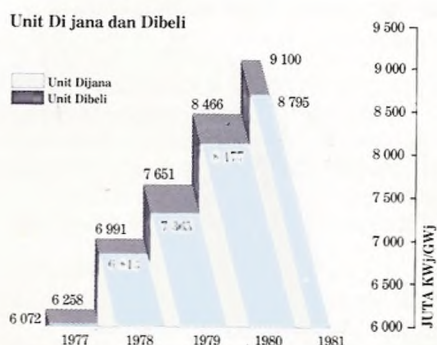
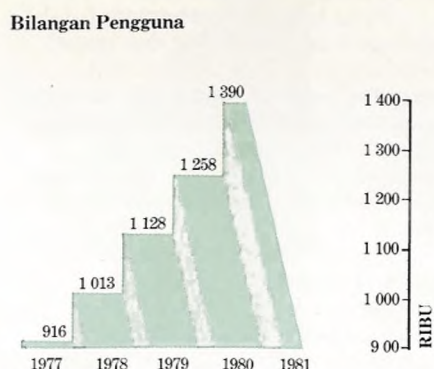
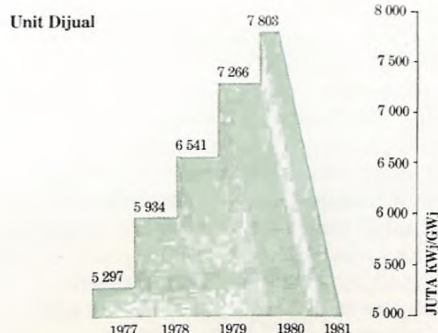
PERKHIDMATAN DAN KEMAJUAN PENGURUSAN

Dalam usaha untuk meningkatkan lagi kecekapan serta menambahkan daya pengeluaran dalam Lembaga, beberapa kajian telah dijalankan atas berbagai aspek kendalian Lembaga. Ini termasuk cadangan untuk menyusun semula pengendalian Stor Pusat, penubuhan piawaian kerja untuk Jabatan Meter dan Pengujian serta juga penilaian ke atas keperluan tenaga kerja untuk senggaraan perlindungan di Stesen Janaelektrik Tuanku Ja'afar.

Untuk membantu pihak pengurusan dalam bidang perlantikan, pemilihan dan kenaikan pangkat untuk pegawai-pegawai kanan, satu bank data berasaskan kelayakan dan kemahiran pegawai-pegawai Bahagian Satu telah dibentuk. Selaras dengan ini, satu kajian semula rancangan biasiswa ijazah lanjutan Lembaga telah juga diusahakan. Laporan konsep mengenai sistem maklumat Bilik Lembaga dan sistem maklumat untuk Lembaga keseluruhannya telah juga dikeluarkan.

PERNIAGAAN

Walaupun penyemakan semula tarif pada bulan Oktober 1979 telah dilaksanakan, namun demikian Lembaga telah terus mengalami kekurangan dalam hasilnya bagi jualan tenaga elektrik kerana pertambahan hasil dari tarif baru tidak mencukupi untuk mengatasi kenaikan harga minyak bahanapi. Untuk mengatasi kemerosotan kedudukan



Jualan Elektrik Mengikut Kategori Pengguna

Jenis Pengguna	Bilangan pengguna 1979/1980	Bilangan pengguna 1980/1981	Peratus tambahan bilangan pengguna	Unit dijual 1979/1980 (juta kWj)	Unit dijual 1979/1980 (juta kWj)	Peratus tambahan unit dijual	Hasil 1979/1980 (juta ringgit)	Hasil 1980/1981 (juta ringgit)	Peratus tambahan hasil
Kediaman	1 062 679	1 180 866	11.1	1 147.9	1 301.6	13.4	184.6	258.7	40.1
Perdagangan	191 059	204 175	6.9	2 151.3	2 333.1	8.5	382.1	536.1	40.3
Perindustrian	2 830	2 993	5.8	3 606.8	3 814.5	5.8	471.9	713.3	51.2
Perlombongan	59	61	3.4	294.1	284.8	3.3(-)	39.1	51.3	31.2
Lampu Awam dan Lampu Jalan Raya	1 850	2 033	9.9	65.1	68.8	5.7	13.7	18.6	35.8
Jumlah	1 258 477	1 390 128	10.5	7 265.5	7 802.8	7.4	1 091.4	1 578.0	44.6

(-) Kurangan

hasilnya, satu penyemakan semula tarif telah dibuat pada peringkat akhir tahun 1980 dan ini diikuti dengan pelaksanaan tarif elektrik yang baru pada 1 Disember 1980. Tarif baru ini dibentuk untuk mencerminkan kos sebenar minyak bahanapi dan seterusnya kos sebenar untuk mengeluarkan tenaga elektrik. Jadual di muka surat sebelum ini menunjukkan bilangan unit yang dijual dan hasil yang diperolehi mengikut berbagai kategori pengguna berikutan dengan pelaksanaan tarif baru tersebut.

PERHUBUNGAN AWAM

Pada tahun ini, sebanyak tujuh puluh satu siaran akhbar dan empat persidangan akhbar telah diadakan mengenai berbagai-bagai isu. Sebagai menjawab teguran yang dikemukakan dalam akhbar-akhbar tempatan, sebanyak sembilan puluh dua jawapan telah dikeluarkan kepada akhbar-akhbar tersebut.

Penerbitan majalah kakitangan seperti *Tenagawan*, *Tenaga* dan *Power* diteruskan, sambil kursus-kursus mengenai perhubungan awam diberi kepada semua kategori kakitangan melalui berbagai-bagai kursus yang dianjurkan oleh Jabatan Pelajaran dan Latihan.

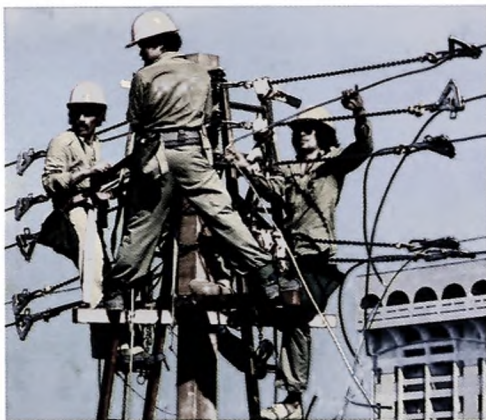
PELAJARAN DAN LATIHAN

Untuk memenuhi keperluan tenaga kerja yang terlatih dan cekap, Lembaga telah melaksanakan satu program latihan yang ringkas ke arah menghasilkan sebilangan tenaga kerja yang cekap dan produktif.

Untuk tahun kewangan 1980/1981 sebanyak \$13,963,737 telah dibelanjakan untuk skim latihan dan biasiswa Lembaga. Skim biasiswa ini merupakan salah satu cara di mana Lembaga memperolehi sebahagian besar tenaga kerja profesional dan separuh profesionalnya.

Memandangkan perubahan pesat yang berlaku dalam bidang teknologi pada masa sekarang, maka Lembaga perlu memajukan tenaga kerja yang bersesuaian dengan kemajuan teknologi masakini. Untuk mencapai objektif ini, Lembaga telah menganjur dan mengusahakan ijazah lanjutan, skim latihan kerjaya dan latihan perantisan yang meliputi semua peringkat kakitangan.

Sebagai tambahan kepada rancangan-rancangan ini, Lembaga telah menubuhkan sebuah institut latihan di Bangi untuk memberi peluang latihan kepada kakitangannya, sejajar dengan keperluan kerjaya mereka.



Pemasang-pemasang talian yang sedang menjalankan latihan praktikal membuktikan peranan penting yang diberi kepada latihan dalam Lembaga.

INSTITUT LATIHAN

Sejak penubuhan Institut Latihan Lembaga di Bangi dalam tahun 1978, seramai 2 975 kakitangan telah menghadiri berbagai-bagai kursus yang dijalankan oleh institut ini.

Kursus yang dimulakan pada bulan September 1978 adalah sejajar dengan penyiapan pembinaan peringkat pertama kompleks tersebut. Pada masa ini kerja pembinaan sedang giat dijalankan dan peringkat kedua institut ini dijangka siap pada pertengahan tahun 1982.

Dengan penubuhan Institut Latihan ini Lembaga akan dapat memenuhi keperluan latihan untuk kakitangannya dan dengan itu akan dapat meningkatkan lagi daya pengeluaran dan kecekapan dalam Lembaga.

BEKALAN ELEKTRIK LUAR BANDAR

Lembaga telah menjalankan tugasnya dengan berkesan sekali dalam memenuhi matlamat bekalan elektrik luar bandar sebagaimana yang tercatat dalam Rancangan Malaysia Ketiga yang berakhir pada tahun di bawah kajian ini. Dalam tempoh itu, sebanyak 2 014 projek bekalan elektrik luar bandar yang memberi faedah kepada seramai 216 338 penduduk telah disiapkan. Ini menunjukkan taraf pencapaian sebanyak sembilan puluh lima peratus dari matlamat yang dirancangkan itu.

Bagi tahun ini, sebanyak 148 projek yang memberi bekalan kepada 223 buah kampung dengan bilangan penduduk



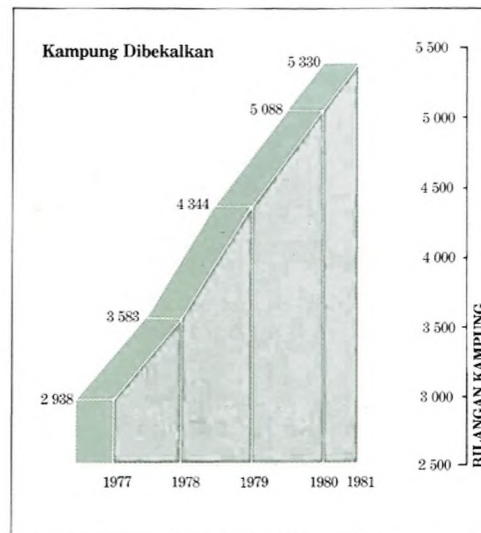
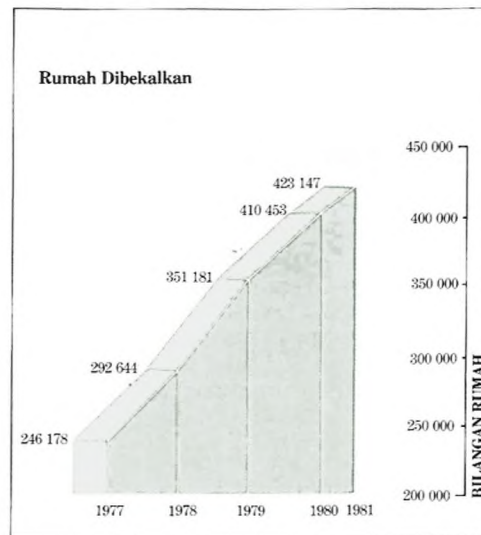
Bekalan elektrik luar bandar : Mewujudkan penghidupan moden di kawasan luar bandar.

seramai 68 426 telah disiapkan. Sebagai tambahan kepadanya sembilan belas projek negeri yang memberi faedah kepada 253 pengguna dalam sembilan belas buah kampung juga telah dapat disiapkan.

Kekurangan bahan-bahan makin merupakan masalah utama yang menghalang pelaksanaan projek-projek sedemikian. Kesulitan juga timbul dengan tuan-tuan tanah terutama sekali dalam mendapatkan tapakbina yang sesuai untuk pencawang-pencawang, stesen-stesen suis dan stesen-stesen luar bandar; serta mendapat kebenaran untuk memotong pokok-pokok, izin lalu untuk talian atas dan penanaman tiang.

Usaha telah dibuat untuk mengatasi masalah-masalah ini dan salah satu langkah yang diambil untuk menyelesaikan masalah seumpama ini ialah melalui penggunaan kabel bertebat talian atas dalam projek-projek bekalan elektrik luar bandar.

Dalam Rancangan Malaysia Keempat, sebanyak 1 315 projek bekalan elektrik luar bandar yang bernilai kira-kira \$420 juta telah diluluskan untuk dilaksanakan. Aspek penting dalam



rancangan bekalan elektrik luar bandar pada masa depan adalah penggunaan loji-loji mini hidro dan tenaga matahari untuk penjaan tenaga elektrik di kawasan luar bandar. Pelaksanaan projek-projek ini adalah terdiri daripada usaha-usaha untuk memperluaskan lagi bekalan tenaga elektrik ke sebahagian besar penduduk diluar bandar sejajar dengan objektif Dasar Ekonomi Baru Kerajaan.

SUMBER TENAGA ALTERNATIF

MINI HIDRO

Berikutan dengan pembangunan projek-projek mini hidro di Semenanjung Malaysia, perhatian yang khusus sedang diberi kepada pembangunan loji-loji mikro hidro (ditakrifkan sebagai loji-loji yang berkeupayaan kurang dari 25 KW), bertujuan untuk menggunakan secara maksimum sumber tenaga hidro di negara ini. Usaha penyelidikan telah dibuat terutama sekali dari segi spesifikasi rekabentuk bagi mengurangkan kos pembinaan loji-loji seumpama itu.

SEKAM PADI

Sebagai langkah untuk memperluaskan lagi sumber-sumber tenaga alternatif untuk penjanaan tenaga elektrik, Lembaga sedang merancang untuk membina dua buah loji perintis yang menggunakan sekam padi sebagai bahanapi di Teluk Kechai dan Jerlun di



Timbunan sekam padi ini merupakan sumber tenaga alternatif yang sedia didapati di Malaysia.

Kedah. Kedua-dua loji tersebut berkeupayaan 350 KW tiap-tiap satu dan akan dapat membekalkan tenaga elektrik kepada 800 penduduk serta kompleks kilang padi yang berkaitan. Perjalanan kedua-dua loji ini akan menentukan penggunaan sumber ini untuk lain-lain kompleks kilang padi di negara ini pada masa depan.

TENAGA MATAHARI

Untuk memesatkan lagi pelaksanaan rancangan-rancangan bekalan elektrik luar bandar, kerajaan telah meluluskan pelaksanaan projek-

projek luar bandar berdasarkan penukaran terus tenaga matahari kepada tenaga elektrik.

Pada masa ini Lembaga sedang mengusahakan projek penyelidikan tenaga matahari bersama Universiti Sains Malaysia dan Centre National De la Recherche Scientifique (CNRS) dari negara Perancis untuk menilai potensi sel matahari yang dinamakan SOPHOCLE 100 (sel matahari fotovoltai intensiti tinggi) dalam penukaran tenaga matahari kepada tenaga elektrik. Hasil penyelidikan ini akan menentukan penggunaan sel matahari ini dalam sektor perniagaan iaitu menjelang tahun 1983.

JEMAAH PEMERIKSA ELEKTRIK

Bagi tahun dalam kajian, sebanyak 259 pemasangan elektrik yang baru, termasuk 195 pemasangan dengan keupayaan 10 KW dan keatas telah didaftarkan sementara 103 pemasangan telah dimansuhkan pendaftarannya. Bilangan pemasangan untuk tempoh yang berakhir pada 31 Ogos 1981 ialah 2 734 dan ini menunjukkan pertambahan sebanyak 6.1 peratus dari tahun sebelumnya.

Sebanyak lapan puluh dua kontraktor elektrik yang baru telah didaftarkan sementara dua puluh tujuh dimansuhkan pendaftarannya. Ini menunjukkan pertambahan seramai lima puluh lima kontraktor baru untuk tahun tersebut yang membawa jumlah kontraktor yang berdaftar kepada 914, mengandungi enam puluh satu untuk kelas 'A', empat kelas 'B' dan 849 kelas 'C'.

Seramai dua puluh orang jurutera penyelia telah didaftarkan pada tahun tersebut yang membawa jumlahnya kepada 118 orang. Dari tiga puluh sembilan pembuat papansuis, enam telah didaftar pada tahun tersebut.

Dari 115 kemalangan elektrik yang disiasat, sebanyak empat puluh sembilan membawa maut dan enam puluh enam tidak maut. Punca utama jadinya kemalangan-kemalangan seperti ini adalah disebabkan oleh kecuaiian manusia, kerosakan alat elektrik dan sambungan haram. Selain daripada ini sebanyak tiga belas kes kebakaran yang disyaki disebabkan oleh kerosakan elektrik telah juga disiasat.

Untuk mengurangkan bilangan kemalangan-kemalangan seumpama itu satu kempen seranta yang intensif telah dijalankan bertujuan untuk memberitahu orang ramai tentang bahayanya penggunaan tenaga elektrik dan langkah-langkah yang perlu diambil untuk mengelakkannya.

JAWATANKUASA NASIONAL MALAYSIA PERSIDANGAN TENAGA SEDUNIA

Lembaga Letrik Negara terus menjadi Pengerusi dan Setiausaha Jawatankuasa Nasional Malaysia bagi Persidangan Tenaga Sedunia untuk tahun 1980/1981. Peristiwa penting dalam aktiviti-aktiviti tahun tersebut ialah perayaan Jubli Perak Jawatankuasa Nasional Malaysia. Perayaan yang diadakan selama tiga hari itu, telah dibuka dengan rasminya pada 18 Jun 1981 oleh Y.B. Datuk Leo Moggie, Menteri Tenaga, Telekom dan Pos. Sebagai sebahagian daripada aturcara perayaan tersebut, satu pertandingan poster tenaga mengenai "Penjimatan Tenaga - Tanggungjawab Anda" telah dianjurkan di kalangan sekolah-sekolah menengah di seluruh Malaysia. Poster-poster yang menang telah dipamerkan dihari pembukaan rasmi dan juga di Muzium Negara semasa cuti sekolah bulan Ogos.

Untuk mengingati peristiwa bersejarah ini, Jabatan Perkhidmatan Pos telah mengeluarkan tiga jenis setem kenang-kenangan yang direkabentuk oleh Bahagian Perhubungan Awam, Lembaga Letrik Negara.

Selain daripada itu satu forum mengenai "Penggantian Minyak di Rantau ASEAN" telah diadakan. Forum ini telah menjadi salah satu input yang penting kepada "Kajian Penggantian Minyak" yang dijalankan oleh Jawatankuasa Nasional Malaysia.

Jawatankuasa 'Ad Hoc' Persidangan Tenaga Sedunia mengenai "Masalah Tenaga bagi Negara-Negara Membangun" telah mengambil peluang untuk mengadakan mesyuaratnya sempena perayaan tersebut. Sebagai tambahannya jurutera-jurutera kuasa dari negara-negara ASEAN, India dan Bangladesh telah turut menghadiri perbincangan dari hati ke hati dengan Pengerusi Jawatankuasa Persidangan Tenaga Sedunia mengenai 'Kesediaan Loji Penjanaan Haba'.

LAPORAN KEWANGAN

Setakat 31 Ogos 1981

Juruaudit-juruaudit Lembaga
Tetuan Price Waterhouse, Kuala Lumpur.
Tetuan Hanafiah, Raslan, Mohamad & Partners, Kuala Lumpur.

Kewangan

NATIJAH KEWANGAN

Jumlah pendapatan daripada jualan elektrik bagi tahun tersebut bertambah sebanyak 44.6% kepada \$1,577,996,451 (\$1,091,385,776) sementara pendapatan lain bertambah sebanyak 52.9% ke \$40,663,714 (\$26,595,937). Jumlah pendapatan bagi tahun tersebut ialah \$1,618,660,165 (\$1,117,981,713) iaitu tambahan sebanyak 44.8%. Perbelanjaan kendalian termasuk susutan bertambah sebanyak 34.1% kepada \$1,425,210,055 (\$1,062,952,371) dengan itu menjadikan hasil kendalian sebanyak \$193,450,110 (\$55,029,342) bertambah sebanyak 251.5% dari tahun lalu.

Daripada hasil kendalian sebanyak \$193,450,110 (\$55,029,342) setelah ditolak faedah yang akan dibayar terhadap pinjaman-pinjaman dan overdraf-overdraf bank berjumlah sebanyak \$94,150,837 (\$77,011,415) dan dicampur dividen yang diterima dari pelaburan sebanyak \$487,500 (\$585,000) dan subsidi yang akan dibayar oleh Kerajaan mengenai kerugian dari stesen-stesen diesel dan luarbandar sebanyak \$25,968,359 (\$13,575,368) baki daripada hasil ialah \$125,755,132 (satu kerugian sebanyak \$7,821,705). Jumlah tersebut telah dipindahkan ke tabung cadangan dan ditahan semata-mata untuk membiayai cadangan-cadangan perkembangan modal Lembaga.

FAEDAH ATAS SAHAM BIASA

Lembaga tidak mengistiharkan sebarang faedah terhadap sahamnya sebanyak \$898,424,702 (\$598,424,702).

PERBELANJAAN MODAL

Perbelanjaan modal bagi tahun tersebut ialah sebanyak \$675,295,350 (\$549,921,386). Perbelanjaan modal ini menjadikan jumlah pelaburan Lembaga di dalam aset-aset tetap (hartabenda dan loji) termasuk projek-projek pokok dalam pembinaan sebanyak \$4,360,646,774 (\$3,691,235,135). Pembiayaan perbelanjaan modal bagi tahun 1981 telah dibuat daripada kumpulan wang yang diperolehi dari dalam negeri dan sebahagian yang lain pula daripada kredit pembekal dan pinjaman-pinjaman luar daripada Bank Dunia (I.B.R.D.) dan lain-lain institusi kewangan dan Kerajaan Malaysia.

(Angka-angka dalam kurungan menunjukkan perkara-perkara yang sama bagi tahun lepas).

Akaun Hasil

TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1981

	Catitan	1981 M\$'000	1980 M\$'000
PENDAPATAN KENDALIAN	2	1,618,660	1,117,982
PERBELANJAAN KENDALIAN	3	(1,425,210)	(1,062,952)
HASIL KENDALIAN		193,450	55,030
LAIN-LAIN PENDAPATAN	4	26,456	14,160
HASIL SEBELUM FAEDAH DIKENAKAN		219,906	69,190
FAEDAH YANG DIKENAKAN	5	(94,151)	(77,012)
HASIL/(KURANGAN) BERSIH		125,755	(7,822)
YANG BERKAITAN SEPERTI BERIKUT:		83,522	(7,822)
Dipindahkan ke tabung cadangan am		42,233	-
Dipindahkan ke akaun pembangunan modal		125,755	(7,822)

Catitan-catitan di muka (v) hingga (x) merupakan bahagian yang lengkap dalam akaun-akaun ini.

Kunci Kira-Kira

31 OGOS 1981

	Catitan	1981 M\$'000	1980 M\$'000
ASET-ASET TERPAKAI			
ASET-ASET TETAP			
Hartabenda, loji dan kelengkapan	6	3,028,329	2,525,960
Susutan terkumpul		(909,804)	(784,292)
		2,118,525	1,741,668
Akaun sumbangan pengguna		(383,385)	(278,929)
		1,735,140	1,462,739
Projek-projek pokok dalam pembinaan		1,332,318	1,165,275
		3,067,458	2,628,014
KEPENTINGAN DALAM ANAK-ANAK SYARIKAT	7	3,615	5,524
ASET-ASET SEMASA			
Stok	8	300,352	268,693
Siberhutang	9	339,622	223,743
Pendahuluan dan bayaran dahulu kakitangan		55,417	46,538
Wang tunai dan baki bank		20,960	3,688
		716,351	542,662
TANGGUNGAN SEMASA			
Sipiutang	10	375,873	365,008
Wang cagaran pengguna		96,673	75,480
Pinjaman-bayaran dalam jangka masa 12 bulan	15	105,308	72,986
Pinjaman jangka pendek (tidak bercagar)	11	99,802	100,049
Bayaran faedah atas saham biasa		21,909	21,909
		699,565	635,432
(TANGGUNGAN)/ASET-ASET SEMASA BERSIH		16,786	(92,770)
		3,087,859	2,540,768
DIBIYAI OLEH			
SAHAM BIASA	12	898,425	598,425
TABUNG CADANGAN YANG DIGUNAKAN			
DIDALAM URUSAN LEMBAGA			
Akaun pembangunan modal	13	663,011	620,778
Tabung cadangan am	14	157,800	74,278
JUMLAH EKUITI		1,719,236	1,293,481
PINJAMAN-PINJAMAN	15	1,368,623	1,247,287
		3,087,859	2,540,768

Catitan-Catitan dimuka (v) hingga (x) merupakan bahagian yang lengkap dalam akaun-akaun ini.

Tan Sri Hashim bin Aman
Pengerusi

Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar
Pengurus Besar

Mansor bin Latif
Ketua Akauntan

(iii)

**PENYATA BAGI PERUBAHAN DALAM KEDUDUKAN
KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1981**

	1981 M\$'000	1980 M\$'000
SUMBER WANG YANG DISEDIAKAN		
Pendapatan sebelum faedah dikenakan	219,906	69,190
Susutan	129,428	100,137
Wang Tunai yang diperolehi dari dalam	349,334	169,327
Pinjaman jangka panjang	226,644	248,761
Saham biasa – Sumbangan Kerajaan	300,000	231,000
Pinjaman jangka pendek	(247)	42,349
Sumbangan pengguna	104,456	75,679
Jualan aset-aset tetap	1,967	1,799
	982,154	768,915
SUMBER WANG YANG DIGUNAKAN		
Pelaburan dalam anak-anak syarikat	600	–
Perbelanjaan modal dalam tahun ini	675,295	549,922
Khidmat hutang – Pinjaman dibayar semula	72,986	58,497
– Faedah	94,151	77,012
Jumlah Khidmat hutang	167,137	135,509
Tambahan dalam modal kerja	139,122	83,484
Jumlah sumber wang yang digunakan	982,154	768,915

Catitan-catitan dimuka (v) hingga (x) merupakan bahagian yang lengkap dalam akaun-akaun ini.

Catitan Mengenai Akaun

1. RINGKASAN MENGENAI DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG PENTING

ASAS PERAKAUNAN

Akaun ini telah disediakan di bawah 'historical cost convention'.

ANAK-ANAK SYARIKAT

Syarikat-syarikat di mana Lembaga mempunyai kepentingan ekuiti lebih dari 50% dianggap sebagai anak-anak syarikat. Lembaga tidak menyatukan akaun anak-anak syarikatnya dan natijahnya dimasukkan ke dalam akaun hasil Lembaga bagi dividen-dividen yang diterima.

ASET-ASET TETAP

Aset-aset tetap yang dinyatakan adalah mengikut kos.

Susutan disediakan bagi berbagai-bagai pengkelasan aset-aset tetap berasaskan kaedah kira tetap selaras dengan jadual kadar susutan Lembaga yang menunjukkan anggaran usia niaga aset-aset tersebut. Usia niaga aset-aset tersebut ialah diantara tiga hingga enam puluh tahun. Pengguna-pengguna tertentu adalah diperlukan memberi sumbangan terhadap kos projek-projek modal yang mendatangkan hasil. Sumbangan ini adalah dikreditkan ke akaun sumbangan pengguna dan dipindahkan sama bahagi ke Akaun Hasil dalam tempoh 15 tahun.

PROJEK-PROJEK MODAL DALAM BINAAN

Projek-projek modal dalam binaan termasuk semua perbelanjaan dan faedah berasaskan pada jumlah wang yang dipinjam untuk projek-projek tersebut.

STOK

Stok bahanapi dan stor-stor adalah dinyatakan mengikut kos. Kos ditentukan mengikut ukuran kos purata.

TABUNG CADANGAN YANG DIGUNAKAN DI DALAM URUSAN LEMBAGA

Perasingan tahunan dibuat kepada tabung cadangan am untuk menentukan baki jumlah lebih kurang sama dengan 10 peratus dari pendapatan tahunan daripada jualan. Baki akaun hasil tersebut selepas perasingan kepada tabung cadangan am adalah dipindahkan kepada Akaun Pembangunan Modal.

CUKAI

Lembaga dikecualikan daripada cukai pendapatan bagi tahun-tahun taksiran 1980 hingga tahun 1985 di bawah arahan berkanun yang dibuat dalam tahun 1980.

FAEDAH PERSARAAN

Lembaga membuat sumbangan kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja dan Kumpulan Wang Persaraan Badan-badan berkanun dan Pihak-Pihak Berkuasa Tempatan.

MATA WANG ASING

Pinjaman dalam mata wang asing telah ditukarkan ke ringgit Malaysia pada kadar pertukaran yang dikuatkuasakan pada tarikh pengeluaran pinjaman. Lain-lain tanggungan dalam mata wang asing telah ditukarkan lebih kurang pada kadar yang dikuatkuasakan pada 31 Ogos 1981. Perbezaan pertukaran dimasukkan ke dalam akaun hasil.

2. PENDAPATAN KENDALIAN

	1981 M\$'000	1980 M\$'000
Jualan elektrik	1,577,996	1,091,386
Lain-lain	40,664	26,596
	<u>1,618,660</u>	<u>1,117,982</u>

3. PERBELANJAAN KENDALIAN

	1981 M\$'000	1980 M\$'000
Penjanaan	1,123,517	833,070
Pembelian elektrik	51,323	34,839
Penghantaran	31,230	25,401
Pengagihan	111,839	90,401
Perkhidmatan pengguna	10,808	8,489
Membaca jangka, membil dan memungut akaun	25,633	19,716
Latihan dan kebajikan	20,215	14,307
Pentadbiran	22,253	16,279
Perbelanjaan am	28,392	20,450
	<u>1,425,210</u>	<u>1,062,952</u>

Susutan yang dikenakan bagi tahun tersebut sebanyak M\$129,428,000 (1980 M\$100,137,000) termasuk perbelanjaan-perbelanjaan penjanaan (M\$57,504,000), penghantaran (\$15,781,000), pengagihan (M\$44,525,000) dan pengangkutan am dan perbelanjaan woksyp (M\$11,618,000).

4. LAIN-LAIN PENDAPATAN

	1981 M\$'000	1980 M\$'000
Dividen daripada pelaburan (dikecualikan dari cukai)	488	585
Subsidi Kerajaan untuk menampung kerugian di stesen-stesen luarbandar dan diesel	25,968	13,575
	<u>26,456</u>	<u>14,160</u>

5. FAEDAH YANG DIKENAKAN

Pinjaman-pinjaman	76,847	72,874
Overdraf bank	17,304	4,138
	<u>94,151</u>	<u>77,102</u>

6. ASET-ASET TETAP

Kos		
Penjanaan		
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	656,089	586,081
Loji dan jentera	869,660	603,122
	<u>1,525,749</u>	<u>1,189,203</u>
Penghantaran		
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	14,888	14,086
Loji dan jentera	135,671	121,513
Talian-talian	265,108	256,567
Perabot, pemasangan dan kelengkapan pejabat	3,733	3,733
	<u>419,400</u>	<u>395,899</u>
Pengagihan		
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	12,579	11,017
Loji dan jentera	178,709	155,424
Sesalur dan talian-talian	452,894	387,108
Perkhidmatan	155,695	132,511
Jangka	72,909	71,470
Lampu Awam	14,099	13,215
	<u>886,885</u>	<u>770,745</u>

	1981 M\$'000	1980 M\$'000
Am		
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	146,715	126,776
Loji dan jentera	15,900	11,674
Perabot, pemasangan dan kelengkapan pejabat	15,867	14,226
	178,482	152,676
Pengangkutan		
Kenderaan motor	15,041	14,521
Woksyop		
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	340	340
Loji dan jentera	435	435
	775	775
Radas untuk sewaan	1,997	2,141
	3,028,329	2,525,960

7. KEPENTINGAN DALAM ANAK-ANAK SYARIKAT

Saham mengikut kos	6,900	6,300
Jumlah yang harus diberi kepada anak syarikat	(3,285)	(776)
	3,615	5,524

Anak-anak syarikat Lembaga dan pemegang-pemegang saham ialah:

Nama Syarikat	Kepentingan	Kegiatan Utama	Negara ditubuhkan
Federal Power and Telecoms Sdn. Bhd.	60%	Pengeluaran kabel tenaga dan pengalir elektrik	Malaysia
Malaysia Transformer Manufacturing Sdn. Bhd.	60%	Pengeluaran alatubah dan perkakasuis pengagihan	Malaysia

Federal Power and Telecoms Sdn. Bhd. mendapat keuntungan sebanyak M\$3,767,000 bagi tahun berakhir 31 Disember 1981. Akaun yang telah diaudit bagi tahun berakhir 31 Ogos 1981, untuk Malaysia Transformer Manufacturing Sdn. Bhd. tidak boleh diperolehi tetapi akaun pengurusan bagi tahun berkenaan menunjukkan kerugian.

8. STOK

	1981 M\$'000	1980 M\$'000
Bahanapi	63,486	41,906
Stor	236,866	226,787
	300,352	268,693

9. SIBERHUTANG

Siberhutang	327,740	213,517
Peruntukan untuk hutang-hutang ragu	(878)	(232)
	326,862	213,285
Kerja bayartuntut yang sedang berjalan	12,760	10,458
	339,622	223,743

10. SIPIUTANG

	1981 M\$'000	1980 M\$'000
Sipiutang perniagaan	156,823	193,032
Perbelanjaan pokok dan wang tahanan	98,723	71,689
Cagaran kerja dan tawaran	10,255	5,806
Pengambilan alih bekalan elektrik di Pulau Pinang	49	1,022
Faedah pinjaman terakru	31,228	32,732
Peruntukan untuk cukai	23,551	23,551
Lain-lain sipiutang dan akruan	55,244	37,176
	375,873	365,008

11. PINJAMAN JANGKA PENDEK (TIDAK BERCAGAR)

Pinjaman jangka pendek	17,000	12,000
Overdraf Bank	82,802	88,049
	99,802	100,049

12. SAHAM BIASA

Saham biasa telah ditambah dalam tahun tersebut dengan mengeluarkan saham sebanyak M\$300,000,000 kepada Kerajaan Persekutuan secara wang tunai.

13. AKAUN PEMBANGUNAN MODAL

	1981 M\$'000	1980 M\$'000
Baki pada 1 September	620,778	620,778
Dipindah dari akaun hasil	42,233	-
Baki pada 31 Ogos	663,011	620,778

14. TABUNG CADANGAN AM

Baki pada 1 September	74,278	82,100
Dipindah dari akaun hasil	83,522	(7,822)
Baki pada 31 Ogos	157,800	74,278

15. PINJAMAN-PINJAMAN

Bahagian yang boleh dibayar dalam tempoh 12 bulan	105,308	72,986
Bahagian yang boleh dibayar selepas tempoh 12 bulan	1,368,623	1,247,287
	1,473,931	1,320,273

	Faedah Peratus	Jumlah M\$'000	Tempoh bayarbalik
Kerajaan Malaysia	5	34,892	1955 – 2019
	6	19,703	1964 – 1988
	6 ¹ / ₂	12,536	1977 – 1996
	5 ¹ / ₂	14,030	1975 – 1996
	3	11,533	1978 – 2001
	5 ¹ / ₂	6,001	1979 – 1991
	3 ¹ / ₄	105,030	1981 – 1993
	3 ¹ / ₄	56,510	1982 – 1995
	3 ¹ / ₄	44,702	1982 – 1995
	3 ¹ / ₄ – 5 ³ / ₄	16,554	1976 – 1998
	3	14,657	1983 – 2006
	3 ¹ / ₄	36,487	1984 – 1997
	7 ¹ / ₄	84,694	1984 – 1996
	7 ¹ / ₂	12,247	1983 – 1992
	4	42,532	1985 – 1998
	4	62,746	1985 – 1998
	4	20,110	1985 – 1998
	4	17,944	1988 – 2000
	4	8,241	1988 – 2000
	4	15,741	1988 – 2000
	4	6,140	1987 – 2005
	7 ⁷ / ₁₀	34,959	1984 – 1998
Commonwealth Development Corporation	6 ¹ / ₄	16,742	1961 – 1985
	7 ¹ / ₂	26,004	1980 – 1997
	8 ¹ / ₄	35,142	1983 – 1999
	8 ³ / ₄	10,675	1982 – 2001
Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja	6	951	1971 – 1982
	8	30,000	1988 – 1992
	8 ¹ / ₄	60,000	1991 – 1995
I.B.R.D. (Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan)			
Pinjaman 210 MA	5 ³ / ₄	13,828	1964 – 1983
Pinjaman 350 MA	5 ¹ / ₂	73,626	1968 – 1988
Pinjaman 458 MA	6	37,060	1970 – 1986
Pinjaman 579 MA	6 ¹ / ₂	14,853	1973 – 1988
Pinjaman 700 MA	7	33,284	1975 – 1990
Pinjaman 1031 MA	7 ¹ / ₄	94,504	1979 – 1994
Pinjaman 1178 MA	8 ¹ / ₂	61,408	1981 – 1995
Pinjaman 1443 MA	8 ¹ / ₅	33,054	1981 – 1994
Pinjaman 1808 MA	8 ¹ / ₄	10,946	1984 – 1997
Bharat Heavy Electricals Ltd. India	5	1,244	1973 – 1983
	5 ¹ / ₂	12,124	1975 – 1987
	7 ¹ / ₂	26,595	1979 – 1990
	5	20,753	1981 – 1991
Banque De L'Indochine & Banque Francaise Du Commerce Exterieur	7 ¹ / ₂₀	21,086	1976 – 1987
Banque De L'Indochine	7 ¹ / ₄	398	1978 – 1982
Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Bhd	Berpusing	14,400	1980 – 1985
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	Berpusing	35,000	1981 – 1985
	Berubah	50,000	1981 – 1993
Tokai Bank Ltd. dan Morgan Grenfell Company Ltd.	Berpusing	7,890	1980 – 1984
Pertanian Baring Sanwa	Berpusing	24,375	1980 – 1986
The Chartered Bank	Berubah	50,000	1983 – 1985
		1,473,931	

Bayaran semula pinjaman-pinjaman kecuali pinjaman-pinjaman daripada Banque De L'Indochine, Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Berhad, Amanah Chase Merchant Bank Berhad, (M\$35,000,000), Pertanian Baring Sanwa dan The Chartered Bank adalah dijamin oleh Kerajaan Malaysia.

Sebagaimana yang dinyatakan dalam catitan 1, pinjaman-pinjaman dalam mata wang asing telah ditukarkan kepada ringgit Malaysia pada kadar pertukaran yang dikuatkuasakan pada tarikh pengeluaran pinjaman. Pertukaran pinjaman-pinjaman ini mengikut kadar pertukaran pada 31 Ogos 1981 akan mengakibatkan keuntungan pertukaran yang terselindung kira-kira M\$5,000,000 (1980 M\$40,000,000 kurang).

16. PENGLIBATAN UNTUK PERBELANJAAN POKOK POKOK

	1981 M\$'000	1980 M\$'000
Dikontrakkan tetapi tidak diperuntukan dalam akaun	1,278,117	1,454,168

17. TANGGUNGAN LUAR JANGKA

Jaminan pinjaman bagi anak-anak syarikat	18,950	9,100
Kadar cukai pintu dalam pertikaian	20,633	-
	39,583	9,100

18. BANDINGAN

Angka-angka bandingan bagi tahun hingga 31 Ogos 1980 telah dipinda dimana perlu supaya mencerminkan persembahan tahun semasa.

**LAPORAN KETUA ODIT NEGARA MENGENAI
AKAUN LEMBAGA LETRIK NEGARA, TANAH MELAYU
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1981**

Kunci Kira-kira, Akaun Pendapatan bersama dengan Nota-nota kepada Akaun dan Penyata Perubahan Kedudukan Kewangan yang berkembar ini telah diperiksa oleh Price Waterhouse & Co., Akauntan Awam Bertauliah, bagi pihak dan di bawah arahan saya mengikut Akta Odit, 1957. Laporan dan kertas-kertas kerja mereka telah diperiksa. Segala kenyataan dan keterangan yang diperlukan telah didapati.

Pada pendapat saya Kunci Kira-kira, Akaun Pendapatan bersama dengan Nota-nota terhadapnya dan Penyata Perubahan Kedudukan Kewangan telah dibuat dengan cara yang betul untuk menunjukkan satu kenyataan yang benar dan munasabah mengenai kedudukan kewangan Lembaga Letrik Negara, Tanah Melayu pada 31 Ogos 1981 dan urusan-urusan berkaitan dengannya serta perubahan kedudukan kewangan bagi tahun berakhir pada tarikh yang sama.

KUALA LUMPUR,
13 NOVEMBER 1982.

(Tan Sri Ahmad Noordin bin Haji Zakaria)
KETUA ODIT NEGARA

JUALAN ELEKTRIK BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1981

1980						
Pendapatan \$	Unit	Sen Seunit dijual		Pendapatan \$	Unit	Sen Seunit dijual
184,623,114	1,147,899,557	16.08	PENGGUNA- PENGUNA KEDIAMAN	258,702,037	1,301,603,933	19.88
320,529,446	1,770,845,768	18.10	PENGGUNA- PENGUNA PERDAGANGAN Perdagangan Voltan Rendah	444,970,280	1,912,676,017	23.26
61,559,574	380,462,141	16.18	Perdagangan Voltan Tinggi	91,098,503	420,430,174	21.67
382,089,020	2,151,307,909	17.76		536,068,783	2,333,106,191	22.98
186,682,319	1,230,453,673	15.17	PENGGUNA PENGUNA PERINDUSTRIAN Perindustrian Voltan Rendah	270,566,928	1,268,225,952	21.33
189,108,155	1,513,311,811	12.50	Perindustrian Voltan Tinggi	297,180,662	1,659,445,430	17.91
96,094,237	863,057,921	11.13	Bekalan Pukul ke PRHEP Sdn. Bhd.	139,799,497	855,687,228	16.34
—	—	—	Bekalan Pukul ke EGAT	5,794,700	31,168,500	18.59
471,884,711	3,606,823,405	13.08		713,341,787	3,814,527,110	18.70
27,850,054	216,878,606	12.84	PENGGUNA- PENGUNA PERLOMBONGAN Kapal Korek	43,714,647	241,700,711	18.09
11,267,946	77,526,184	14.53	Lombong Dedah	7,596,000	43,089,988	17.63
39,118,000	294,404,790	13.29		51,310,647	284,790,699	18.02
13,670,931	65,092,960	21.00	PENGGUNA- PENGUNA LAMPU AWAM	18,573,197	68,755,267	27.01
1,091,385,776	7,265,528,621	15.02	JUMLAH JUALAN ELEKTRIK	1,577,996,451	7,802,783,200	20.22

LAIN-LAIN PENDAPATAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1981

1980 \$		\$	\$
1,563,193	KEUNTUNGAN PERNIAGAAN		
203,756	Kerja bayartuntut	1,259,115	
	Sewa radas	158,528	
1,766,949			1,417,643
21,180,414	PENDAPATAN PELBAGAI		
3,648,574	Pindahan dari akaun sumbangan pengguna	29,551,493	
	Pelbagai penerimaan dan akaun faedah	9,694,578	
24,828,988			39,246,071
26,595,937	PENDAPATAN LAIN DIMASUKKAN KEDALAM AKAUN HASIL		40,663,714

PERBELANJAAN KENDALIAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1981

1980 Sen seunit dijual	\$		\$	\$	Sen seunit dijual
		PENJANAAN			
0.26	18,631,009	Gaji dan upah – kendalian	23,237,910		0.31
10.64	744,652,011	Bahanapi	1,003,482,031		13.36
		Minyak, air & barang-barang stor bilik injin	8,850,066		0.12
0.05	3,653,432	Perbelanjaan pengangkutan & perjalanan	2,669,767		0.04
0.03	1,894,107	Membaiki dan menyenggara	27,773,165		0.37
0.37	25,868,785	Susutan	57,503,522		0.76
0.55	38,370,332				
11.90	833,069,676			1,123,516,461	14.96
		PEMBELIAN ELEKTRIK SECARA PUKAL		51,323,324	17.64
13.05	34,839,407				
11.95	867,909,083			1,174,839,785	15.06
		PENGHANTARAN			
0.06	4,116,104	Gaji dan upah – kendalian	5,216,004		0.06
		Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	3,467,927		0.05
0.03	2,039,655	Membaiki dan menyenggara	6,764,364		0.09
0.06	4,845,182	Susutan	15,781,242		0.20
0.20	14,400,084				
0.35	25,401,025			31,229,537	0.40
		PENGAGIHAN			
0.15	11,024,231	Gaji dan upah – kendalian	14,303,878		0.18
0.39	28,673,245	Membaiki dan menyenggara	36,787,424		0.47
		Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	13,866,874		0.18
0.13	9,413,271	Lampu Awam – membaiki dan membaharui	2,356,101		0.03
0.03	1,792,342	Susutan	44,525,034		0.57
0.54	39,497,689				
1.24	90,400,778			111,839,311	1.43
		PERKHIDMATAN PENGGUNA			
0.03	2,070,787	Gaji dan upah	2,459,808		0.03
		Perbelanjaan menyambung dan menguji	5,042,621		0.07
0.06	4,012,586	Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	3,215,645		0.04
0.03	2,375,380	Seranta, pamiran, dll.	90,034		0.00
–	29,857				
0.12	8,488,610			10,808,108	0.14
		MEMBACA JANGKA, MEMBIL DAN MEMUNGUT AKAUN			
0.22	15,794,813	Gaji dan upah	20,223,161		0.26
		Dalal bagi memungut akaun elektrik	3,419,636		0.04
0.03	2,623,074	Perbelanjaan pengangkutan & perjalanan	1,990,174		0.03
0.02	1,298,050				
0.27	19,715,937			25,632,971	0.33
		LATIHAN DAN KEBAJIKAN			
0.01	748,413	Gaji dan upah	960,975		0.01
0.03	1,704,275	Perbelanjaan kebajikan	1,900,309		0.02
		Perbelanjaan pengangkutan & perjalanan	133,629		–
–	80,621	Perbelanjaan latihan	14,018,315		0.18
0.13	9,461,436	Perbelanjaan Pusat Latihan Bangi	3,201,985		0.04
0.03	2,312,734				
0.20	14,307,479			20,215,213	0.25
14.13	1,026,222,912	Baki dibawa ke hadapan		1,374,564,925	17.61

PERBELANJAAN KENDALIAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1981

1980 Sen seunit dijual	\$		\$	\$	Sen seunit dijual
14.13	1,026,222,912	Baki dibawa dari belakang PENTADBIRAN		1,374,564,925	17.61
		Gaji, upah dan elaun			
0.05	3,660,153	Pengurusan	4,851,139		0.06
0.07	4,812,816	Perakaunan	5,814,224		0.07
0.03	2,397,917	Kesetiausahaan dan am	2,993,498		0.04
0.06	4,296,650	Perkhidmatan keselamatan	6,843,420		0.09
0.01	1,112,168	Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan	1,751,081		0.02
0.22	16,279,704			22,253,362	0.29
PERBELANJAAN AM					
0.03	2,012,016	Sewa komputer dan alatulis	2,235,021		0.03
-	137,751	Bayaran dan elaun perunding	277,797		-
0.03	1,850,428	Alatulis dan mencetak	2,149,480		0.03
0.03	2,168,550	Belanja pos, telefon dan telegram	2,499,454		0.03
0.06	4,112,636	Membaiki dan menyenggara	4,393,394		0.06
-	132,778	Bayaran-bayaran audit	137,027		-
-	1,054	Tukaran kepada metrik	7,713		-
0.01	538,914	Sewa cukai, cukai tempatan, dsb.	563,376		0.01
0.08	5,601,339	Insurans	5,760,335		0.08
0.01	646,557	Mengiklan dan seranta	1,078,690		0.01
-	240,930	Bayaran peguaman	78,138		-
-	13,000	Langganan dan derma	52,279		-
0.02	1,821,869	Elaun pakaian, pakaian seragam, dsb.	1,609,362		0.02
-	212,014	Persidangan-persidangan luar negeri	268,044		-
0.01	623,083	Perbelanjaan pelbagai	413,013		0.01
-	33,758	Perbelanjaan perpustakaan	31,380		-
0.04	2,983,085	Susutan	3,873,030		0.05
-	2,866	Kerugian atas pertukaran wang	4,036,273		0.05
-	-	Peruntukan bagi tunggakan kadar lebihmasa dan elaun rumah	83,981		-
-	(375)	Peruntukan bagi hutang-hutang lapuk dan ragu	828,314		0.01
-	100,121	Lapuk dan kerugian barang- barang stor	57,480		-
(0.03)	(2,240,831)	Keuntungan atas harta-harta dirombak	(1,308,137)		(0.01)
-	64,039	Tunggakan gaji dibawah Laporan Harun/Kabinet	16,264		-
0.29	21,055,582		29,141,708		0.37
0.01	605,827	Tolak jumlah yang dibahagikan bagi kerja bayartuntut	749,940		0.01
0.28	20,449,755			28,391,768	0.36
14.63	1,062,952,371	JUMLAH PERBELANJAAN KENDALIAN		1,425,210,055	18.26

ASET-ASET TETAP

A. Kedudukan aset-aset tetap dalam tahun laporan
(tidak termasuk projek-projek pokok dalam pembinaan)

	Pada 1 September 1980 \$	Tolak dirombak atau dijual dalam tahun ini \$	Projek-projek siap atau dikelas semula dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1981 \$
PENJANAAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	586,080,669		70,008,380	656,089,049
Loji dan jentera	603,121,947	32,410	266,570,576	869,660,113
PENGHANTARAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	14,085,890	—	802,322	14,888,212
Loji dan jentera	121,513,143	—	14,157,261	135,670,404
Perabot,pepasangan dan kelengkapan pejabat	3,732,755	—	—	3,732,755
Talian-talian	256,567,081	—	8,540,932	265,108,013
PENGAGIHAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	11,017,490	350	1,561,852	12,578,992
Loji dan jentera	155,424,319	2,818,997	26,103,868	178,709,190
Sesalur dan talian-talian	387,107,929	498,130	66,284,531	452,894,330
Perkhidmatan	132,510,983	788,524	23,972,483	155,694,942
Jangka	71,470,213	473,126	1,912,143	72,909,230
Lampu Awam	13,215,421	5,935	889,742	14,099,228
ASET AM				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	126,776,591	49,268	19,987,900	146,715,223
Loji dan jentera	11,673,654	12,631	4,238,908	15,899,931
Perabot, pemasangan dan kelengkapan pejabat	14,226,271	80,677	1,721,360	15,866,954
PENGANGKUTAN				
Kenderaan	14,521,443	981,349	1,501,328	15,041,422
WOKSYOP				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	339,626	—	—	339,626
Loji dan jentera	434,533	—	—	434,533
RADAS UNTUK SEWAAN	2,140,515	142,314	(1,744)	1,996,457
ASET-ASET TETAP DIPAKAI UNTUK MENDAPATKAN HASIL	<u>2,525,960,473</u>	<u>5,883,711</u>	<u>588,251,842</u>	<u>3,028,328,604</u>

B. Kedudukan Projek-projek Pokok dalam Pembinaan dalam tahun laporan

	Pada 1 September 1980 \$	Perbelanjaan modal dalam tahun ini \$	Tolak Projek-projek pokok yang siap dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1981 \$
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Temengor				
Projek berkaitan dengan Pinjaman I.B.R.D. 1031 MA	80,782,935	4,246,535	72,183	84,957,287
Projek berkaitan dengan Pinjaman I.B.R.D. 1178 MA	338,204,366	9,365,501	307,154,666	40,415,201
Projek berkaitan dengan Pinjaman I.B.R.D. 1443 MA	113,417,967	140,647,638	—	254,065,605
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Bersia dan Kenering	33,184,466	71,721,912	—	104,906,378
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Trengganu	88,232,977	101,569,845	—	189,802,822
Pembangunan Tenaga Tarbin Gas	153,402	180,173	—	333,575
Pembangunan Tenaga Elektrik Pelabuhan Kelang	5,952,406	23,458,220	—	29,410,626
Talian Penghantaran K.L.(U) Kg. Awah/Perai	39,244,736	28,794,889	—	68,039,625
Pembangunan Tenaga Paka	—	806,441	—	806,441
Talian Penghantaran Kg. Awah/ Paka/Kenyir	—	367,836	—	367,836
Talian-talian Penghantaran	71,877,644	34,412,960	18,208,672	88,081,932
Sistem Pengagihan	321,830,066	199,270,981	119,796,482	401,304,565
Kerja-kerja lain	72,393,697	60,452,419	63,019,839	69,826,277
	<u>1,165,274,662</u>	<u>675,295,350</u>	<u>508,251,842</u>	<u>1,332,318,170</u>
JUMLAH NILAI ASET TETAP MENGIKUT KOS TOLAK LUPUSAN (A + B)	<u>3,691,235,135</u>	<u>669,411,639</u>	<u>—</u>	<u>4,360,646,774</u>

PERUNTUKAN UNTUK SUSUTAN

1980 \$		\$	\$
686,886,802	Baki pada 1 September 1980		784,292,414
2,731,027	Tolak: Peruntukan susutan bagi harta-harta dirombak atau dijual pada tahun berakhir 31 Ogos 1981		3,916,067
684,155,775			780,376,347
	Tambah: Peruntukan susutan bagi tahun berakhir 31 Ogos 1981 yang dicaskan kepada Hasil seperti berikut:—		
38,370,332	Penjanaan	57,503,522	
14,400,084	Penghantaran	15,781,242	
39,497,689	Pengagihan	44,525,034	
2,985,142	Am	3,874,981	
2,176,630	Rumah kakitangan	3,774,497	
6,810	Woksyop	6,694	
2,699,816	Pengangkutan	3,961,755	
136	Radas yang disewa	131	
100,136,639			129,427,856
784,292,414	Baki pada 31 Ogos 1981		909,804,203

SUMBANGAN DARIPADA PENGGUNA BAGI KERJA-KERJA POKOK

1980 \$		\$
203,250,547	Baki sumbangan pada 1 September 1980	278,929,183
96,859,050	Tambah Sumbangan diterima dalam tahun berakhir 31 Ogos 1981	134,006,830
300,109,597		412,936,013
	Tolak Jumlah dipindahkan kepada Pendapatan-Pendapatan Kendalian Lain berdasarkan anggaran usianiaga purata aset-aset yang mana sumbangannya diterima	29,551,493
21,180,414		
278,929,183	Baki sumbangan pada 31 Ogos 1981	383,384,520

**KEDUDUKAN MODAL YANG DIKELUARKAN, TABUNG CADANGAN DAN
PINJAMAN-PINJAMAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1981**

	Pada 1 September 1980 \$	Tambahan dalam tahun ini \$	Bayaran balik dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1981 \$
MODAL DIKELUARKAN				
Saham biasa	598,424,702	300,000,000	—	898,424,702
TABUNG CADANGAN YANG DIGUNAKAN DALAM URUSAN LEMBAGA				
Akaun pembangunan modal	620,778,531	43,061,813	—	663,011,959
Tabung cadangan am	74,278,297	83,521,703	—	157,800,000
	695,056,828	126,583,516	—	820,811,959
PINJAMAN-PINJAMAN				
Pinjaman Kerajaan Malaysia				
dengan kadar 5 peratus	35,243,075	—	350,974	34,892,101
dengan kadar 5 ³ / ₄ peratus	292,773	—	292,773	—
dengan kadar 6 peratus	21,730,176	—	2,027,068	19,703,108
dengan kadar 6 ¹ / ₂ peratus	13,022,418	—	486,747	12,535,671
dengan kadar 5 ¹ / ₂ peratus	15,314,889	—	1,285,268	14,029,621
dengan kadar 3 peratus	12,109,845	—	576,632	11,533,213
dengan kadar 5 ¹ / ₂ peratus	6,601,550	—	600,141	6,001,409
dengan kadar 3 ¹ / ₄ peratus	113,782,672	—	8,752,608	105,030,064
dengan kadar 3 ¹ / ₄ peratus	36,510,222	—	—	36,510,222
dengan kadar 3 ¹ / ₄ peratus	38,124,000	6,577,901	—	44,701,901
dengan kadar 3 ¹ / ₄ — 5 ³ / ₄ peratus	17,539,889	—	986,346	16,553,543
dengan kadar 3 peratus	10,307,186	4,349,890	—	14,657,076
dengan kadar 3 ¹ / ₄ peratus	32,264,692	4,221,765	—	36,486,457
dengan kadar 7 ¹ / ₄ peratus	82,033,746	2,660,441	—	84,694,187
dengan kadar 7 ¹ / ₂ peratus	11,442,314	804,975	—	12,247,289
dengan kadar 4 peratus	37,948,629	4,583,820	—	42,532,449
dengan kadar 4 peratus	15,676,013	4,433,699	—	20,109,712
dengan kadar 4 peratus	11,261,071	6,682,900	—	17,943,971
dengan kadar 4 peratus	6,346,142	56,399,564	—	62,745,706
dengan kadar 4 peratus	—	15,740,573	—	15,740,573
dengan kadar 7 ⁷ / ₁₀ peratus	—	34,959,160	—	34,959,160
dengan kadar 4 peratus	—	8,240,836	—	8,240,836
dengan kadar 4 peratus	—	6,139,567	—	6,139,567
Commonwealth Development Corporation				
dengan kadar 6 ¹ / ₄ peratus	20,330,143	—	3,588,541	16,741,602
dengan kadar 7 ¹ / ₂ peratus	26,535,050	—	530,701	26,004,349
dengan kadar 8 ³ / ₄ peratus	10,675,000	—	—	10,675,000
dengan kadar 8 ¹ / ₄ peratus	—	35,142,900	—	35,142,900
Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja				
dengan kadar 6 peratus	1,865,431	—	914,795	950,636
dengan kadar 8 peratus	30,000,000	—	—	30,000,000
dengan kadar 8 ¹ / ₄ peratus	60,000,000	—	—	60,000,000
Baki di bawa ke hadapan	666,956,926	190,937,991	20,392,594	837,502,323

	Pada 1 September 1980 \$	Tambahan dalam tahun ini \$	Bayaran balik dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1981 \$
Baki di bawa dari belakang	666,956,926	190,937,991	20,392,594	837,502,323
I.B.R.D. (Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan)				
Pinjaman 210 MA 5 ³ / ₄ peratus	20,176,531	—	6,348,977	13,827,554
Pinjaman 350 MA 5 ¹ / ₂ peratus	82,049,989	—	8,424,488	73,625,501
Pinjaman 458 MA 6 peratus	42,587,252	—	5,527,731	37,059,521
Pinjaman 579 MA 6 ¹ / ₂ peratus	16,387,173	—	1,533,855	14,853,318
Pinjaman 700 MA 7 peratus	36,156,787	—	2,872,575	33,284,212
Pinjaman 1031 MA 7 ¹ / ₄ peratus	99,180,598	—	4,676,295	94,504,303
Pinjaman 1178 MA 8 ¹ / ₂ peratus	60,387,559	2,522,369	1,501,704	61,408,224
Pinjaman 1443 MA 8 ¹ / ₅ peratus	15,616,535	17,437,138	—	33,053,673
Pinjaman 1808 MA 8 ¹ / ₄ peratus	—	10,946,097	—	10,946,097
Bharat Heavy Electricals Limited, India				
dengan kadar 5 peratus	1,866,069	—	622,023	1,244,046
dengan kadar 5 ¹ / ₂ peratus	14,608,674	—	2,484,395	12,124,279
dengan kadar 7 ¹ / ₂ peratus	29,657,426	—	3,062,640	26,594,786
dengan kadar 5 peratus	17,169,863	4,799,742	1,216,539	20,753,066
Banque De L'Indochine & Banque Francaise Du Commerce Exterieur				
dengan kadar 7 ¹ / ₂₀ peratus	25,162,404	—	4,076,201	21,086,203
Banque De L'Indochine				
dengan kadar 7 ¹ / ₄ peratus	664,028	—	265,611	398,417
Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Berhad	18,000,000	—	3,600,000	14,400,000
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	35,000,000	—	—	35,000,000
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	50,000,000	—	—	50,000,000
Tokai Bank Ltd. & Morgan Grenfell Co. Ltd.	10,520,000	—	2,630,000	7,890,000
Pertanian Baring Sanwa	28,125,000	—	3,750,000	24,375,000
The Chartered Bank	50,000,000	—	—	50,000,000
	1,320,272,814	226,643,337	72,985,628	1,473,930,523
Jumlah modal-modal yang dikeluarkan, Tabung Cadangan dan Pinjaman Wang yang digunakan dalam urusan Lembaga seperti yang diterakan di dalam Kunci Kira-Kira	2,613,754,344	653,226,853	72,985,628	3,193,167,184

**MEMBIAYAI KEPERLUAN-KEPERLUAN MODAL BAGI TAHUN
BERAKHIR 31 OGOS 1981**

1980					
\$	%		\$	\$	%
KEPERLUAN-KEPERLUAN MODAL					
549,921,386	86.82	Perbelanjaan modal dalam tahun ini	675,295,350		82.86
—	—	Pelaburan dalam Perusahaan	600,000		0.07
83,484,575	13.18	Tambahan dalam modal kerja	139,120,848		17.07
633,405,961	100.00	JUMLAH KEPERLUAN MODAL		815,016,198	100.00
PUNCA KEWANGAN					
Punca-Punca Dalam					
100,136,639	15.8	Peruntukan susutan	129,427,856		15.9
—	—	Sumbangan kepada tabung cadangan	125,755,132		15.5
(7,821,703)	(1.2)	Kurangan Hasil bersih	—		—
92,314,936	14.6	Hasil pendapatan ditahan	255,182,988		31.4
75,678,636	11.9	Sumbangan pengguna	104,455,337		12.8
1,799,195	0.3	Jualan aset-aset tetap	1,967,644		0.2
169,792,767	26.8		361,605,969		44.4
58,497,160	9.2	Tolak Pembayaran balik pinjaman-pinjaman	72,985,627		8.9
111,295,607	17.6	Jumlah Wang Dari Punca Dalam		288,620,342	35.5
Punca-Punca Luar					
231,000,000	36.5	Saham biasa – sumbangan Kerajaan	300,000,000		36.8
Pinjaman-pinjaman					
I.B.R.D. (Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan)					
1,420,112	0.2	Pinjaman 1031 MA	—		—
12,822,942	2.0	Pinjaman 1178 MA	2,522,369		0.3
13,525,337	2.1	Pinjaman 1443 MA	17,437,138		2.1
—	—	Pinjaman 1808 MA	10,946,097		1.3
49,388,904	7.8	Bharat Heavy Electricals Ltd.	4,799,742		0.6
61,603,414	9.7	Kerajaan Malaysia	120,835,931		14.8
—	—	Commonwealth Development Corporation	35,142,900		4.3
42,349,645	6.7	Overdraft bank dan Pinjaman-jangka pendek	(247,481)		—
60,000,000	9.5	Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja	—		—
—	—	Asian Development Bank	34,959,160		4.3
50,000,000	7.9	The Chartered Bank	—		—
522,110,354	82.4	Jumlah dari Punca-Punca Luar		526,395,856	64.5
633,405,961	100.0	JUMLAH PUNCA-PUNCA KEWANGAN		815,016,198	100.0

SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA TANAH MELAYU, 1957
PENYATA AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1981

1980 \$		\$	\$
103,652,185	Baki Kumpulan Wang Pencen pada 1 September 1980		138,572,679
	Tambah:—		
	Pendapatan daripada pelaburan —		
2,261,630	Faedah atas jaminan Kerajaan dan Perbandaran	2,677,510	
9,694,764	Dividen	9,927,872	
490,348	Faedah atas simpanan tetap dan pinjaman	1,494,032	
284,630	Faedah daripada Bank	290,186	
(5,259)	Keuntungan/(Kerugian) atas pertukaran wang	18,304	
22,489,165	Keuntungan bersih daripada jualan pelaburan	16,272,044	
35,215,278			30,679,948
138,867,463			169,252,627
	Tolak —		
294,784	Pencen dan elaun bersara sudah dibayar		334,918
138,572,679	Baki Kumpulan Wang Pencen pada 31 Ogos 1981		168,917,709

CATITAN:

- Mengikut Seksyen 7(1) Skim Pencen Lembaga Letrik Negara Tanah Melayu 1957, Lembaga Letrik Negara Tanah Melayu telah melantik The Chartered Bank (Malaysia) Trustee Berhad sebagai pemegang amanah untuk mentadbir Kumpulan Wang ini mulai dari 1 September 1979.
- Berikutan dengan pelaksanaan Skim Perkhidmatan di bawah Laporan Harun:
 - Tidak ada taksiran terhadap Kumpulan Wang Pencen dibuat sejak 31 Ogos 1973. Taksiran Kumpulan pada 31 Ogos 1973 menunjukkan lebihan sebanyak \$4,567,000 pada tarikh itu.
 - Tidak ada sumbangan untuk Kumpulan Wang Pencen daripada Lembaga Letrik Negara sejak bulan Mac 1975. Sumbangan-sumbangan dibuat kepada Tabung Faedah Persaraan Badan-Badan Berkanun dan Pihak-Pihak Berkuasa Tempatan daripada tarikh tersebut.

Bagi Pihak The Chartered Bank (Malaysia) Trustee Berhad
 Pengurus

SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA TANAH MELAYU, 1957
BAKI KUMPULAN WANG PENCEN PADA 31 OGOS 1981
TERDIRI DARI

1980				
\$		\$	\$	\$
	Pelaburan mengikut kos—			
	Jaminan Kerajaan Malaysia dan			
31,708,811	Perbandaran Pulau Pinang		35,997,920	
60,664,595	Saham dan syer Malaysia		79,171,290	
9,298,561	Saham dan syer Singapura		22,766,966	
	Kerajaan United Kingdom dan			
3,059,022	lain-lain "Securities"		3,066,983	
748,500	Saham-saham Australia		748,500	
<u>105,479,489</u>				141,751,659
	31.8.1980	31.8.1981		
	\$227,189,670 (Harga Pasaran)	\$248,473,412		
	Siberhutang			
445,543	Lembaga Letrik Negara		576,063	
	Pengawal Cukai Pendapatan			
5,448,233	Malaysia	5,837,463		
562,294	Singapura	539,800		
18,893	United Kingdom	50,175		
—	Australia	6,361		
<u>6,029,420</u>			6,433,799	
9,771,953	Pelaburan dijual		570,157	
457,485	Pelbagai		264,714	
<u>16,704,401</u>				7,844,733
	Baki di The Chartered Bank,			
	Kuala Lumpur —			
2,712,756	Simpanan semasa		5,549,104	
7,057,279	Simpanan tetap		—	
	Lain-lain simpanan tetap —			
250,000	Malaysia Building Society Bhd.		—	
4,000,000	Credit Corporation Malaysia Bhd.		11,000,000	
3,015,625	D & C Finance Bhd.		4,000,000	
—	Wang tunai dalam tangan		72	
<u>17,035,660</u>				20,549,176
<u>139,219,550</u>				170,145,568
	Tolak sipiutang —			
412,771	Pelaburan yang dibeli		843,206	
234,100	Pelbagai		384,653	
<u>. 646,871</u>				1,227,859
<u>138,572,679</u>				168,917,709

**SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA TANAH MELAYU, 1957
AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1981
LAPORAN JURUAUDIT-JURUAUDIT YANG DILANTIK DI BAWAH
SEKSYEN 25(2) AKTA ELEKTRIK, 1949. (PINDAAN),
UNTUK MENGAUDIT AKAUN SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK
NEGARA TANAH MELAYU, 1957.**

Kami telah memeriksa penyata-penyata akaun yang tersebut tadi dengan buku-buku dan baucar-baucar yang disimpan oleh pemegang amanah bersabit dengan Skim Pencen dan telah mendapat semua maklumat dan penerangan yang kami kehendaki. Pada pendapat kami penyata-penyata akaun itu telah disusun dengan sempurna bagi menunjukkan gambaran yang betul dan saksama terhadap perjalanan Skim Pencen pada 31 Ogos 1981 berdasarkan maklumat dan penerangan yang diberikan kepada kami dan yang di dalam buku-buku Skim itu.

Kuala Lumpur.
20 Februari, 1982.

PRICE WATERHOUSE
Akauntan-Akauntan Awam Bertauliah

**SKIM KUMPULAN WANG SIMPANAN JANDA DAN ANAK YATIM
LEMBAGA LETRIK NEGARA TANAH MELAYU, 1964
PENYATA AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 30 JUN 1981**

1980 \$		\$	\$
945,979	Baki pada 30 Jun 1980 dibawa ke hadapan		755,281
—	Tambah —		—
	Sumbangan yang diterima dalam tahun ini		—
38,245	Pendapatan yang diterima —		
—	Faedah di atas simpanan bank	43,151	
	Dividen	2,055	45,206
984,224			800,487
	Tolak —		
228,942	Pembayaran-Pembayaran dalam tahun ini —		
1	Bayaran kepada ahli-ahli	79,461	
	Perbezaan dalam pertukaran	—	
228,943			79,461
755,281	Baki Kumpulan Wang pada 30 Jun 1981		721,026

CATITAN:

1. Mengikut Seksyen 7(1) Skim ini Lembaga Letrik Negara telah melantik The Chartered Bank (Malaya) Trustee Limited yang mana mulai 1 Jun 1973 dikenali sebagai The Chartered Bank (Singapore) Trustee Limited sebagai pemegang amanah untuk mentadbir kumpulan wang ini mulai 1 Julai 1964.
2. Pada 25 September 1975, Majlis Bersama Lembaga Letrik Negara telah memutuskan bahawa Kumpulan Wang tersebut dibubarkan dan baki dari Kumpulan Wang itu akan ditentukan mengikut Seksyen 26, 27 dan 28 Skim tersebut.
3. Jumlah sebanyak \$117,603 merupakan nilai buku bagi pegangan 68,500 syer Datuk Keramat Properties Berhad yang tidak tercatat di Pasaran Saham Kuala Lumpur.
4. Faedah dari simpanan tetap dimasukkan ke dalam akaun atas penerimaan.

Bagi Pihak The Chartered Bank (Singapore) Trustee Limited
Pengurus

SKIM KUMPULAN WANG SIMPANAN JANDA DAN ANAK YATIM
LEMBAGA LETRIK NEGARA, 1964
BAKI KUMPULAN WANG PADA 30 JUN 1981 TERDIRI DARI

1980 \$		\$	\$
117,603	Pelaburan taktercatit mengikut kos 68,500 syer Datuk Keramat Properties Berhad		117,603
	Siberhutang		
120	Lembaga Letrik Negara	—	
—	Pengawal Cukai Pendapatan, Malaysia	822	
—	Dividen	1,233	2,055
	Wang tunai dengan The Chartered Bank, Kuala Lumpur		
637,678	Simpanan Tetap		601,368
755,401			721,026
	Tolak Sipiutang		
120	Jumlah bagi pemegang amanah		—
755,281			721,026

**SKIM KUMPULAN WANG SIMPANAN JANDA DAN ANAK YATIM
LEMBAGA LETRIK NEGARA, 1964
AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 30 JUN 1981
LAPORAN JURUAUDIT-JURUAUDIT YANG DILANTIK DI BAWAH
SEKSYEN 25(2) AKTA ELEKTRIK, 1949 (PINDAAN)
UNTUK MENGAUDIT AKAUN SKIM**

Kami telah memeriksa penyata akaun yang tersebut tadi dengan buku-buku dan baucar-baucar yang disimpan oleh pemegang-pemegang amanah bersabit dengan Skim ini dan telah mendapat semua maklumat dan penerangan yang kami kehendaki. Pada pendapat kami penyata akaun itu telah di susun dengan sempurna bagi menunjukkan gambaran yang betul dan saksama terhadap perjalanan Skim ini pada 30 Jun 1981, berdasarkan maklumat dan penerangan yang diberikan kepada kami dan yang tercatat di dalam buku-buku Skim itu.

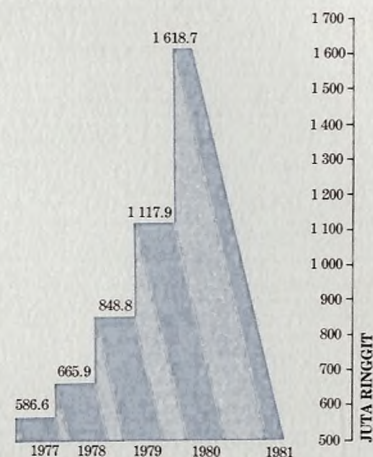
Kuala Lumpur.
27 Disember 1981.

PRICE WATERHOUSE,
Akauntan-Akauntan Awam Bertauliah

Pelaburan Modal Dalam Harta Tetap

PERATUS

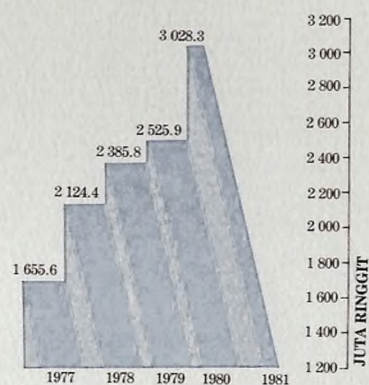
1980	1981	PENDAPATAN
2	3	Lain-Lain Pendapatan
98	97	Jualan Elektrik
1980	1981	PERBELANJAAN
70	65	Bahanapi dan Pembelian Elektrik
13	11	Gaji dan Upah
1	2	Kerja-Kerja dan Barang-Barang
16	14	Susutan dan Faedah
—	—	Cukai
—	8	Sumbangan untuk Cadangan



Perkembangan Pendapatan dan Perbelanjaan

PERATUS

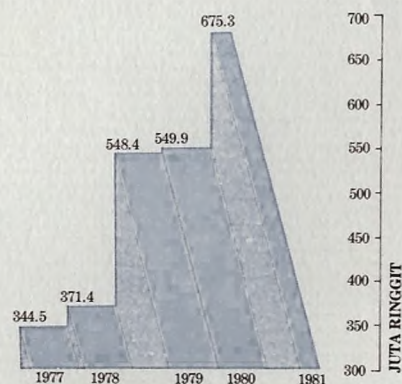
1980	1981	
47	50	Penjanaan
16	14	Penghantaran
30	29	Pembahagian
7	7	Umum, Radas Disewa dan Pengangkutan



Perbelanjaan Modal.

PERATUS

1980	1981	
46	52	Jentera Janakuasa
21	15	Talian Penghantaran
27	30	Pembahagian dan Bekalan Elektrik Luar Bandar
6	3	Kemudahan Pejabat dan Perumahan Kakitangan

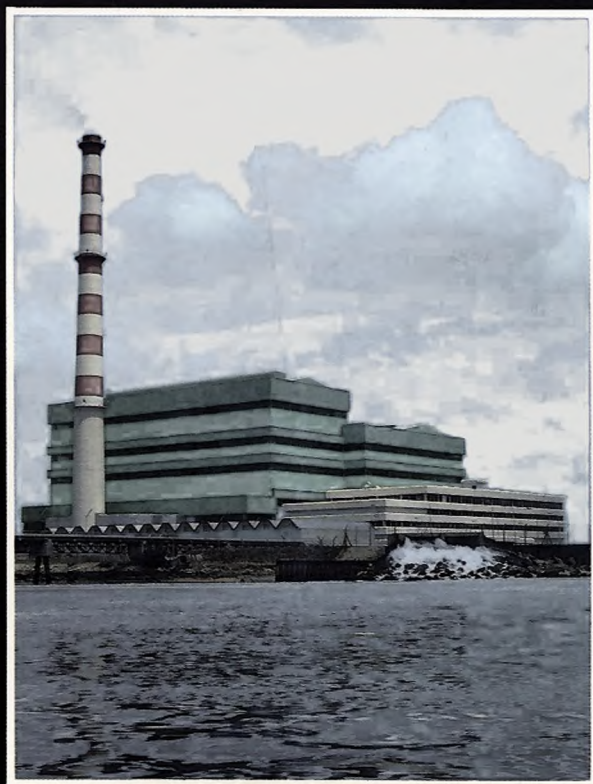


LAPORAN TAHUNAN ke 33

TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982



LEMBAGA LETRIK NEGARA
TANAH MELAYU





Kandungan

Lembaga	1
Tugas-Tugas Dan Dasar Kewangan Lembaga	1
Laporan Timbalan Pengerusi dan Pengurus Besar	2
Peristiwa-Peristiwa Menarik Untuk Tahun Ini	4
Pembangunan Perancangan 1982-1990	5
Perancang Pembangunan	7
Projek Utama	9
Kendalian	11
Grid Nasional	13
Pentadbiran	15
Organisasi Lembaga	17
Bekalan Elektrik Luar Bandar	19
Sumber Tenaga Alternatif	21
Jumlah Pemangsa Elektrik	22
Jawatankuasa Nasional Malaysia: Persidangan Tenaga Sedunia	22
Kewangan	(i).....(xviii)

Gambar Muka Kulit: Stesen Janaelektrik Pasir Gudang di Johor.

Gambar Muka Kulit Dalam: Bandaraya Kuala Lumpur di waktu malam.

PENGERUSI

Y.B. Tan Sri Hashim bin Aman,
PMN, PSM, DPMK, DSNS, DPMJ, JMN.

TIMBALAN PENERUSI DAN PENGURUS BESAR

Y.B. Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar,
PSM, PJK.

AHLI-AHLI

Y.B. Dato Chan Keong Hon, DPMS, JSM,
AMN, SMS, PJK.

Y.B. Dr. Tan Tiong Hong, MP. (hingga
31.5.1982)

Encik Megat Abdul Rahman bin Megat Ahmad.

Encik N. Sadasivan, KMN.

† Encik Mohd. Hussaini bin Abdul Jamil, JSM,
PCM.

†† Encik Nik Ahmad bin Haji Nik Hassan, JMN,
KMN.

Y.B. Encik Ramli bin Ngah Talib, AMN,
ADUN.

Y.B. Encik Wan Mohd. Najib bin Wan
Mohamad, MP.

Encik A. Ragunathan.

Y.B. Encik Md. Noor bin Md. Dom, JP, AMN,
PIS, BSI, PPN, ADUN (mulai 1.10.1981)

Encik Lim Kiam Hoon, AMK. (mulai 1.6.1982)

AHLI PENGANTI

† Encik Abdul Jalil bin Mohd Ali (hingga
30.11.1981)

† Encik Shamsuddin bin Dahlan, KMN. (mulai
1.12.1981)

†† Encik Mohd. Nawawi bin Mahmood, KMN.
(hingga 31.5.1982)

†† Encik Mokhtar bin Yaacob (mulai 1.6.1982)

Lembaga mempunyai tugas-tugas berkanun untuk menggalakkan penajaan tenaga elektrik dengan tujuan untuk membangunkan ekonomi Semenanjung Malaysia dan untuk menjamin bekalan tenaga itu dengan harga-harga yang berpatutan. Ia juga mempunyai tugas untuk menasihatkan Y.B. Menteri, yang bertanggungjawab mengenai elektrik, atas semua perkara berkaitan dengan penajaan kuasa dan penggunaannya. Lembaga dikehendaki mengurus dan mengendalikan pemasangan-pepasangan elektrik yang dipindahmilik atau diambil atau ditubuhkan oleh Lembaga. Dalam bidang perundangan, Lembaga telah diberi tugas-tugas untuk mengadakan peraturan-peraturan bagi penajaan kuasa dan penggunaan tenaga elektrik. Untuk membolehkannya menjalankan tugas-tugas itu, Lembaga mempunyai hak dan kuasa-kuasa yang luas yang membenarkannya membina dan mengendalikan talian-talian bekalan dan stesen-stesen janaelektrik, menjanakuasa dan menjual tenaga elektrik dan memperolehi loji janakuasa dan harta benda, dan untuk memasang atau membuat loji-loji dan pasangan-pasangan elektrik.

Adalah menjadi tugas Lembaga sebagai sebuah pertubuhan yang memberi perkhidmatan kepada orang ramai, untuk menentukan yang hasilnya, setelah menyelesaikan semua perbelanjaan termasuk susutan dan faedah atas modal, digunakan untuk membiayai sebahagian dari rancangan pembangunan modalnya untuk menghadapi keperluan kuasa elektrik yang kian bertambah di negara ini. Kadar-kadar perkembangan yang tinggi di dalam bidang bekalan elektrik yang menggunakan banyak modal ini memerlukan penggunaan hampir semua baki hasilnya bagi membiayai rancangan pembangunan modal.

Laporan Timbalan Pengerusi dan Pengurus Besar



**Timbalan Pengerusi dan Pengurus Besar
YB. Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar,
PSM, PJK.**

Walaupun negara mengalami kemelesetan ekonomi. Lembaga terus mencatatkan pertumbuhan yang cemerlang dalam operasinya dengan menjadikan tahun kewangan 1981/82 tahun yang penuh kejayaan untuk Lembaga. Dari catatan pertambahan yang besar terhadap bilangan pengguna, unit yang dijual serta hasil daripada jualan tenaga elektrik menunjukkan pertambahan sebanyak 10.6%, 7.2% dan 16.6% masing-masing dari tahun sebelumnya.

Saperti tahun-tahun yang lepas harga minyak bahanapi yang tinggi serta ketidakpastian bekalan minyak bahanapi masih merupakan satu ancaman kepada Lembaga. Memandangkan hal ini Lembaga sedang berusaha dengan lebih giat lagi untuk mempelbagaikan sumber-sumber penjanaaan yang berasaskan kepada penggunaan gas asli, arang batu, tenaga hidro dan minyak bahanapi. Dalam hubungan ini strategi pembangunan penjanaaan Lembaga yang sedia ada tidak berubah dan seterusnya dipertingkatkan ke arah memenuhi objektif mempelbagaikan tenaga serta memenuhi pertambahan permintaan tenaga elektrik.

Pertambahan permintaan hingga tahun 2000 dijangka meningkat pada kadar tahunan dari 9 hingga 10 peratus dan permintaan yang terbesar datangnya dari penubuhan industri-industri berat di negara ini. Bagi memenuhi pertambahan per-

mintaan pada tahun-tahun yang akan datang. Lembaga pada masa ini memperhebatkan program pembangunan penjanaaan di mana pada tahun kewangan 1987/88 tambahan sebanyak 2872 MW dari loji penjanaaan akan dimasukkan kepada keupayaan terpasang Lembaga yang pada masa ini berjumlah 2408 MW.

Stesen-stesen janaelektrik yang sedang dibina sekarang ini meliputi loji kitar padu 900 MW di Paka, Trengganu, Peringkat I (2x300 MW) dan Peringkat II (2x300 MW), Stesen Janaelektrik Pelabuhan Kelang yang berupaya untuk menggunakan minyak/gas serta arang batu/gas/minyak untuk penjanaaan dan juga tarbin gas berkeupayaan 2 x 90 MW di Stesen Janaelektrik Jambatan Connaught di Selangor. Dari segi tenaga hidro, sebanyak 592 MW loji-loji hidro sedang dibina, 400 MW di Kenyir Trengganu, 72 MW di Bersia, Perak dan 120 MW di Kenering juga dalam negeri Perak.

Bersamping dengan program pemasangan loji-loji ini ialah program mempelbagaikan campuran penjanaaan Lembaga dimana campuran pada masa sekarang berasaskan kepada jumlah keupayaan penjanaaan adalah terdiri dari 75 peratus loji haba bakaran minyak bahanapi (termasuk loji diesel dan tarbin gas) dan 25 peratus loji hidro. Dengan siapnya rancangan pembangunan sekarang, campuran penjanaaan Lembaga akan dipelbagaikan untuk meliputi 49 peratus bakaran minyak, 23 peratus hidro, 17 peratus gas dan 11 peratus arang batu. Sifat yang paling jelas dalam program ini ialah pengurangan sumbangan loji bakaran minyak dalam keupayaan penjanaaan Lembaga dari 75 peratus kepada paras 49 peratus dan seterusnya mengurangkan kesan kenaikan harga minyak di masa akan datang.

Sejajar dengan pembangunan dalam sektor penjanaaan, sistem penghantaran dan pengagihan Lembaga sedang diperluaskan. Dalam pada itu sebahagian besar kerja perluasan Grid Nasional diusahakan di negeri-negeri Pantai Timur Semenanjung bagi menampung kegiatan perindustrian di kawasan tersebut. Lain-lain perkembangan tidak hanya membawa ke arah memperbaiki keselamatan sistem dan kendalian secara ekonomi, tetapi juga menyumbangkan ke arah kejayaan berbagai-bagai program perindustrian kerajaan di mana satu daripadanya ialah ke arah memperluaskan industri ke kawasan-kawasan yang kurang maju di negara ini.

Usaha sedang dibuat untuk mempercepatkan pelaksanaan projek rancangan bekalan elektrik luar bandar dalam Rancangan Malaysia Keempat. Langkah-langkah yang berkesan telah dibuat dan sehingga ini 40 peratus dari projek-projek rancangan bekalan elektrik luar bandar di

bawah Rancangan ini telah disiapkan. Adalah dianggarkan bahawa pada akhir Rancangan Malaysia Keempat kira-kira 70 peratus penduduk luar bandar akan diberi bekalan elektrik berbanding dengan paras 65 peratus pada masa sekarang ini.

Tahun kewangan 1981/1982 telah mencatatkan pertambahan yang menggalakkan bagi hasil Lembaga. Jumlah hasil bertambah sebanyak 17.9 peratus ia itu dari \$1,618.7 juta untuk tahun kewangan yang lepas kepada \$1,908.9 juta untuk tahun ini. Yang lebih penting lagi akaun hasil Lembaga telah mencatatkan lebih sebanyak \$255.15 juta bagi tahun kewangan 1981/1982. Pertambahan dalam lebih hasil membolehkan Lembaga memenuhi sebahagian besar perbelanjaan pembangunannya melalui sumber-sumber dari dalam Lembaga sendiri.

Sejajar dengan peranan utamanya dalam pembangunan negara, keutamaan Lembaga adalah untuk menyumbang secara berkesan terhadap pembangunan sosio-ekonomi negara. Dipandang dari perspektif ini tahun dalam kajian ini merupakan tahun yang berjaya di mana pencapaian yang berfaedah telah dibuat di semua bahagian operasi Lembaga dan dengan itu menghasilkan sumbangan yang penting terhadap pembangunan negara.

Peristiwa-Peristiwa Menarik Pada Tahun Ini

	1980/1981	1981/1982
PENJANAAN		
Jumlah keupayaan terpasang (MW)	2 177.54	2 407.87
Stim	1 330.00	1 560.00
Hidro	613.42	613.42
Diesel	126.65	125.59
Tarbin gas	100.00	100.00
Luar bandar (diesel)	7.47	8.86
Jumlah unit dijana dan dibeli (GWj)	9 099.50	9 816.89
PENGHANTARAN		
Talian penghantaran T/A & T/B (km)		
275 kV	487.75	733.17
132 kV	1 922.25	2 120.30
66 kV	580.61	618.11
Keupayaan alatubah pencawang (MVA)		
275 kV	2 480.00	2 660.00
132 kV	3 775.00	3 965.50
66 kV	851.67	698.83
JUALAN ELEKTRIK		
Jumlah unit dijual (GWj)	7 802.78	8 367.95
Hasil jualan (juta ringgit)	1 577.99	1 839.68
PENGGUNA	1 390 128	1 537 647
KAKITANGAN	21 144	22 137
KEWANGAN		
Jumlah pendapatan (juta ringgit)	1,618.66	1 908.86
Jumlah perbelanjaan kendalian termasuk susutan (juta ringgit)	1 425.21	1 597.53
Baki hasil (juta ringgit)	125.76	255.15
Harta tetap (juta ringgit)	3 067.46	3 579.86

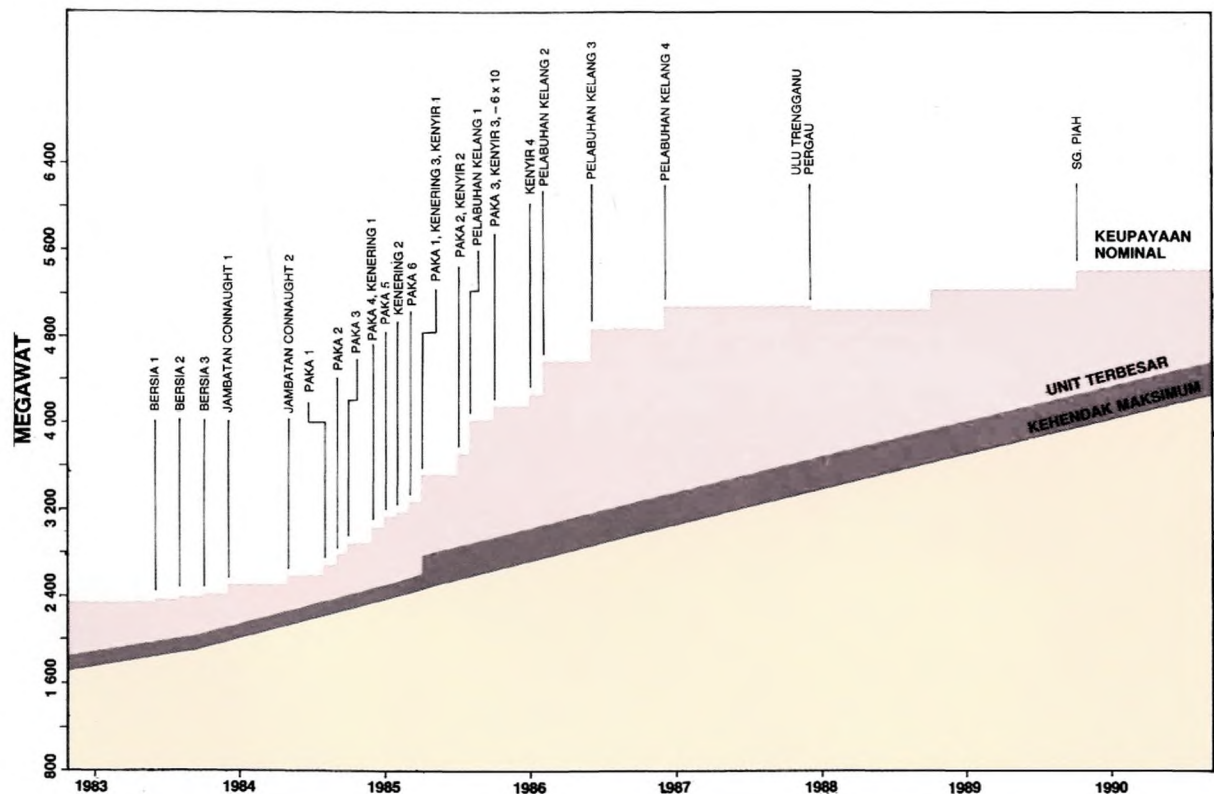
Singkatan huruf yang digunakan dalam Laporan ini.

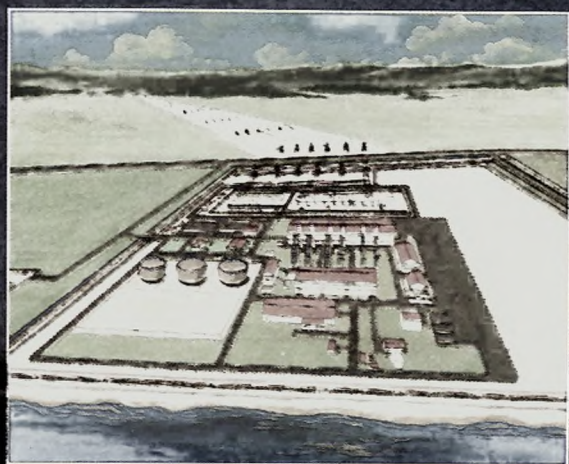
GWj	: Gigawat jam
KWj	: Kilowat jam
kV	: Kilovolta
kW	: Kilowat
MVA	: Megavolta-Ampiar
MW	: Megawat
T/A	: Talian atas
T/B	: Talian bawah
PTK	: Pembawa Talian Kuasa
ASEAN	: Pertubuhan Negara-negara Asia Tenggara
PLN	: Pertubuhan Listrik Negara

Perancangan Pembangunan 1982-1990

STESEN	No. Unit	Saiz Unit (MW)	Tarikh Pelancaran	Jenis
Bersia	1	24	April 1983	Hidro
	2	24	Jun 1983	Hidro
	3	24	Ogos 1983	Hidro
Jambatan Connaught Tarbin Gas	1	90	Nov. 1983	Tarbin Gas
	2	90	April 1984	Tarbin Gas
Kenering	1	40	Okt. 1984	Hidro
	2	40	Dis. 1984	Hidro
	3	40	Feb. 1985	Hidro
Paka Kitar Padu	1	100	Jun. 1984	Tarbin Gas
	2	100	Jul. 1984	Tarbin Gas
	3	100	Ogos 1984	Tarbin Gas
	4	100	Okt. 1984	Tarbin Gas
	5	100	Nov. 1984	Tarbin Gas
	6	100	Jan. 1985	Tarbin Gas
	7	100	Feb. 1985	Tarbin Stim
	8	100	Mei 1985	Tarbin Stim
	9	100	Ogos 1985	Tarbin Stim
Pelabuhan Kelang I	1	300	Jun. 1985	Stim
	2	300	Dis. 1985	(Minyak/Gas)
Kenyir	1	100	Feb. 1985	Hidro
	2	100	Mei 1985	Hidro
	3	100	Ogos 1985	Hidro
	4	100	Nov. 1985	Hidro
Pelabuhan Kelang II	3	300	April 1986	Stim
	4	300	Okt. 1986	(Arang Batu/Minyak/Gas)
Ulu Trengganu		100-400*	1988	Hidro
Pergau		100*	1988	Hidro
Sg. Piah		38*	1990	Hidro

*Keupayaan mutlak akan ditentukan pada masa depan.





Perancang Pembangunan



**Timbalan Pengurus Besar
(Perancang Pembangunan)
Ir. Jalaluddin bin Zainuddin**

PERANCANG PEMBANGUNAN

Dalam melaksanakan fungsi perancangan penjaan, strategi empat bahanapi berdasarkan penggunaan gas asli, arang batu, kuasa hidro dan minyak tetap menjadi strategi penting dalam program pembangunan penjaan Lembaga.

Berdasarkan kepada data sejarah pertambahan beban Lembaga dan jangkaan keluaran negara kasar serta pertambahan dalam bilangan penduduk ramalan beban masa depan menunjukkan permintaan maksimum adalah sebanyak 4276 MW dalam tahun 1990 dan 9341 MW pada tahun 2000, menunjukkan pertambahan yang lebih dalam beban jangkaan apabila dibandingkan dengan jangkaan pada tahun sebelumnya. Anggaran ini, menggambarkan kadar purata pertambahan tahunan sebanyak 9 hingga 10 peratus dalam masa 18 tahun yang akan datang iaitu sehingga tahun 2000.

Bagi penggal pertengahan, penambahan yang dijangkakan dalam permintaan akan dicapai dengan permulaan tugas loji penjaan sebanyak 2872 MW yang pada masa ini di bawah berbagai peringkat pembinaan. Permulaan tugas loji-loji ini di masa hadapan akan membawa ke arah mempelbagaikan campuran penjaan Lembaga kecuali bagi Peringkat Pertama Stesen Janaelektrik Pelabuhan Kelang yang diprogram untuk bakaran minyak sebagai permulaan (dengan peruntukan bagi bakaran gas asli di masa depan) loji-loji selebihnya akan menggunakan gas asli (900 MW), arang batu (600 MW) dan kuasa hidro (592 MW).

Untuk memenuhi pertambahan yang dijangkakan dalam keupayaan penjaan serta permintaan untuk tenaga elektrik, sistem penghantaran Lembaga sedang diperluaskan dengan pesatnya. Sebahagian besar program perluasan ini dijalankan di negeri-negeri Pantai Timur Semenanjung di mana rangkaian 275 kV diper-

luaskan ke Tanah Merah di Kelantan serta Kenyir dan Paka di Trengganu, dari Temengor di Perak dan Kampung Awah di Pahang. Lain-lain perluasan termasuk pembinaan kabel dasar laut 132 kV sepanjang 2x25 km menghubungkan Pulau Langkawi dengan Kuala Perlis di tanah besar dan hubungan 275 kV dari Air Putih ke Chukai di Trengganu di mana kilang keluli yang akan dibina di situ merupakan pemasangan pertama di negara ini yang mengambil bekalan pada paras 275 kV.

Perluasan masa depan bagi rangkaian penghantaran 132 kV akan meliputi peruntukan untuk bekalan pukal ke Bandar Mersing dan Bandar Penawar di Johor serta juga kompleks perindustrian Heavy Industries Corporation of Malaysia (HICOM) di Batu Tiga di Selangor.

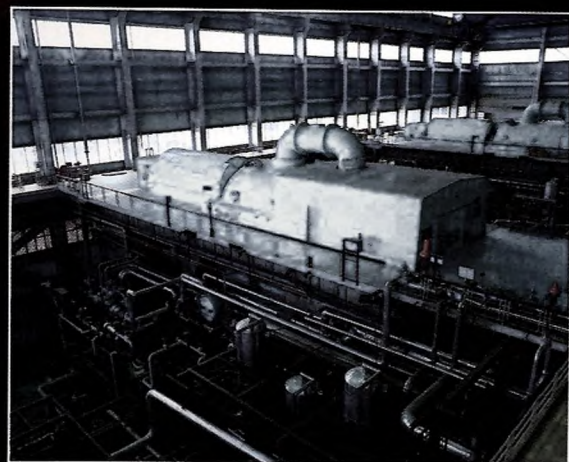
Pada tahun-tahun kebelakangan ini, keutuhan sistem penghantaran dalam Lembaga terus diperbaiki dengan sambungantara sistem penghantaran Lembaga dengan Lembaga Kemudahan Awam Singapura (PUB) (pada tahap 22 kV) dan Pihak Berkuasa Penjaan Elektrik Thailand (pada 132 kV). Sambungantara yang sedia ada antara LLN dengan PUB di peringkat dengan pembinaan sambungantara 230 kV antara Stesen Janaelektrik Pasir Gudang di Johor dengan Stesen Janaelektrik Senoko di Singapura yang akan membolehkan pemindahan tenaga sebanyak 200 MW di antara mana-mana sistem. Pada masa sekarang rancangan sedang dibuat untuk menubuhkan sambungantara dasar laut yang akan menghubungkan Semenanjung Malaysia dengan Sumatra di Indonesia. Hubungan dengan Pertubuhan Listrik Negara (PLN) Indonesia ini akan melambangkan satu lagi langkah untuk menjadikan grid tenaga ASEAN satu kenyataan.

Perancangan dan Penabungan Kewangan

Berdasarkan kepada ramalan tahun 1981, adalah dianggarkan bahawa Lembaga akan membelanjakan \$13.5 ribu juta untuk Rancangan Pembangunan Modalnya sehingga tahun 1990. Mengikut anggaran ini, Lembaga berupaya mengekalkan nisbah kewangan sendiri sebanyak 30% setahun dengan bakinya diperolehi melalui pinjaman dan ekuiti yang diberi oleh kerajaan. Lembaga dijangka dapat mengekalkan nisbah ekuiti pinjaman sebanyak 60:40 sehingga tahun 1990.

Bagi tahun kewangan 1981/82 jumlah keperluan modal Lembaga telah diulangkaji kepada jumlah sebanyak \$865.8 juta. Adalah dianggarkan bahawa hasil dalam bersih akan menyediakan sebanyak \$470.0 juta atau 43.3% dari jumlah keperluan perbelanjaan modal Lembaga.

Pinjaman-pinjaman yang diperolehi dalam tahun 1982 termasuk Pinjaman Kuasa ke Sepuluh daripada Bank Dunia yang berjumlah US\$85.0 juta, pinjaman Sumitomo Trust and Banking sebanyak 10.0 ribu juta Yen dan pinjaman dari dalam negeri sebanyak M\$85.0 juta diperolehi daripada Amanah Chase Merchant Bankers. Ambilan dari pinjaman yang sedia ada dalam tahun tersebut dianggarkan sebanyak \$396.0 juta.





**Timbalan Pengurus Besar
(Projek Utama)**
Ir. Lee Siaw Phin

PROJEK PENJANAAN KUASA **Stesen Janaelektrik Pasir Gudang – Fasa I** **(2 x 120 MW)**

Kemajuan keseluruhan dalam pembinaan telah dikekalkan dengan siapnya kesemua kerja-kerja awam yang utama dan pemasangan loji penjaan. Kendalian untuk perniagaan bermula apabila unit I dimulatugaskan pada 28 Januari 1982 dan Unit II pada 18 Julai tahun yang sama. Kedua-dua unit ini telah diuji dengan jayanya untuk beban penuh 120 MW dan adalah diken- dalikan mengikut keperluan sistem. Projek ini dijadualkan siap pada akhir tahun 1982.

Stesen Janaelektrik Pelabuhan Kelang – **Fasa I (2 x 300 MW)**

Usaha yang giat telah dibuat untuk mem- percepatkan kerja cerucuk di mana masalah yang tidak di duga telah mengakibatkan kelambatan menyiapkan jalan masuk ke tapakbina oleh kontraktor-kontraktor awam dan juga kon- traktor-kontraktor loji utama.

Masalah ini kemudiannya di atasi dan segala usaha telah dibuat untuk mencapai jadual projek yang ditetapkan. Memandangkan kepada per- kembangan terbaharu ini, adalah dijangkakan bahawa unit I projek ini akan dapat dimulatu- gaskan pada pertengahan tahun 1985.

Stesen Janaelektrik Pelabuhan Kelang – **Fasa II (2 x 300 MW)**

Pada masa ini kerja-kerja tapak bagi ber- bagai peringkat untuk fasa II sedang dilaksana- kan. Kerja-kerja selebihnya dibahagikan kepada tiga kemasiap (packages).

Kemasiap pertama, mengandungi dandang dan loji pengendali arang batu, pada masa ini sedang ditender dan kontrak ini dijangka dapat diserahkan pada pertengahan tahun 1983.

Kemasiap kedua dan ketiga mengandungi janakuasa turbo dan loji elektro-mekanikal yang berkaitan serta kerja-kerja litar elektrik di mana tender dan kontrak sedang disediakan akan di- tawarkan pada akhir tahun 1983.

Stesen Janaelektrik Jambatan Connaught – **Pertambahan Tarbin Gas (2 x 90 MW)**

Kontrak untuk projek ini yang melibatkan pemasangan dua unit tarbin gas berkeupayaan 90 MW tiap-tiap satu telah diserahkan pada bulan Jun 1982.

Kerja-kerja awam telah dijalankan dengan pembersihan dan merata tanah di kawasan tapak- bina serta menguji cerucuk ujian untuk cerobong, bilik mesin, bangunan perkhidmatan dan kawasan tangki minyak bahanapi.

Stesen Janaelektrik Paka – Fasa I (900 MW)

Fasa pertama projek ini mengandungi pemasangan tiga blok loji kitar padu, setiap blok biasanya berkadar 300 MW, menjadikan jumlah keupayaan stesen ini sebanyak 900 MW.

Unit tarbin gas yang pertama dijadualkan untuk dimulatugas pada pertengahan tahun 1984 sementara keseluruhan loji dijangka dimulatu- gaskan pada pertengahan tahun 1985.

AWAM/HIDRO

Projek Hidroelektrik Bersia (3 x 24 MW) **dan Kenering (3 x 40 MW)**

Kerja-kerja awam bagi Projek Bersia telah disiapkan sementara pemasangan loji elektrik dan mekanikal sedang giat dijalankan mengikut jadual. Pengisian kolamair dijangka dibuat pada bulan November 1982.

Banyak kemajuan telah dicapai untuk projek hidroelektrik Kenering di mana 70 peratus kerja-kerja awam telah disiapkan. Perlaksanaan berbagai kontrak loji masih dalam berbagai pe- ngkat pembinaan dan pemasangan.

Projek Hidroelektrik Kenyir (4 x 100 MW)

Kemajuan yang memuaskan telah dicapai dalam pembinaan projek hidroelektrik Kenyir di mana sebanyak 60 peratus kerja-kerja awam telah disiapkan. Kerja-kerja ini termasuk penempatan empangan utama sebanyak 6.3 juta meter padu, penyiapan kerja menggali untuk terowong kuasa dan penggalian sebahagian kawasan alurlimpah dan stesen janaelektrik. Kebanyakan kontrak loji elektrik dan mekanikal telah ditawarkan dan kerja-kerja ini giat dijalankan mengikut jadual.

Projek-Hidro Masa Depan

Kajian mungkinsuai untuk projek hidro- elektrik Ulu Trengganu dimulakan pada awal tahun 1982 sementara fasa kedua kajian untuk projek Tekai di Pahang dilakukan pada bulan Jun 1982.

PROJEK SISTEM PENGHANTARAN

Kemajuan seterusnya telah dibuat dalam pembinaan talian penghantaran 275 kV yang menghubungkan Temengor di Perak dengan Tanah Merah di Kelantan dan seterusnya ke Kenyir dan Paka di Trengganu dan berakhir di Kampung Awah di Pahang. Lain-lain perluasan yang utama kepada sistem penghantaran 275 kV Lembaga mengandungi pembinaan talian 149 km menghubungkan Bukit Tengah ke Kota Star dan Chuping di Perlis. Tambahan kepada rangkaian penghantaran 132 kV ini termasuk pembinaan talian 80 km antara Kemaman, Paka dan Dungun di Trengganu serta juga Tanah Merah ke Kota Bharu di Kelantan.



- 1 Stesen Janaelektrik Temengor
348 MW
- 2 Stesen Janaelektrik Sultan Yussuf
100 MW
- 3 Stesen Janaelektrik Perai
450 MW
- 4 Stesen Janaelektrik Sultan Ismail
120 MW
+20 MW (Tarbin Gas)
- 5 Stesen Janaelektrik Glugor
40 MW
+20 MW (Tarbin Gas)
- 6 Stesen Janaelektrik Melaka 40 MW
+ 20 MW (Tarbin Gas)
- 7 Stesen Janaelektrik Sultan Idris II
150 MW
- 8 Stesen Janaelektrik Jambatan Connaught
80 MW
+20 MW (Tarbin Gas)
- 9 Stesen Janaelektrik Tuanku Ja'afar
600 MW
+20 MW (Tarbin Gas)
- 10 Stesen Janaelektrik Pasir Gudang 240 MW



**Timbalan Pengurus Besar
(Kendalian)**
Ir. Eddie Tan Ghee Soon

KENDALIAN PENJANAAN KUASA

Sungguhpun kesan kemelesetan ekonomi berterusan, permintaan maksimum untuk Grid Nasional mencatatkan pertambahan sebanyak 6.2% dari tahun sebelumnya. Ini berdasarkan kepada permintaan maksimum sebanyak 1,636.6 MW yang dicapai pada 10 Jun 1982. Jumlah keupayaan terpasang yang disambungkan ke Grid Nasional ialah 2 272 MW sementara jumlah unit yang dijanakan oleh semua stesen janaelektrik yang dihubungkan ke Grid Nasional ialah 9 170.4 GWj. Ini melambangkan pertambahan sebanyak 11.3 peratus dan 8 peratus masing-masing dari tahun kewangan 1980/1981.

KENDALIAN SISTEM

Dengan pelancaran dua set 120 MW di Stesen Janaelektrik Pasir Gudang di Johor, sebanyak 240 MW keupayaan penjaan telah dimasukkan ke dalam perkhidmatan Lembaga. Pertambahan dalam keupayaan terpasang ini telah membawa satu kelegaan kepada sistem Lembaga dengan membolehkan jadual senggaraan dijalankan ke atas set-set penjaan bagi stesen-stesen janaelektrik lain terutamanya yang berkadar 120 MW. Malah Stesen Janaelektrik Glugor yang pada mulanya diletak dalam keadaan tunggu sedia telah dimasukkan semula untuk perkhidmatan biasa bagi membolehkan pengisian air di tasik Empangan Temengor yang telah jatuh kepada paras yang paling minima ia itu setinggi 237.49 meter pada 16 April 1982.

Permulaan tugas talian 275 kV dari Bukit Tengah ke Temengor telah membawa kepada suatu peningkatan kepada sistem penghantaran Lembaga dan dengan itu telah dapat mengatasi 'bottle-neck' yang dialami antara kawasan Utara dan Tengah.

Masalah voltan rendah di kawasan Timur telah dapat diatasi dengan permulaan tugas penyambung antara 275 kV antara Kuala Lumpur (Utara) dengan pencawang Kampung Awah di

Pahang. Ini juga menyumbangkan ke arah memperkuat sistem penghantaran di kawasan Timur dan dengan itu membolehkan senggaraan yang biasa dijalankan untuk unit tarbin gas di Tanjung Gelang, Pahang.

Permintaan maksimum yang paling tinggi bagi sistem Lembaga pada tahun ini ialah 1 636.6 MW. Berbanding dengan tahun sebelumnya iaitu sebanyak 1 540.8 MW, perbezaan sebanyak 95.8 MW itu menunjukkan pertambahan sebanyak 6.2% antara tempoh dua tahun. Pertambahan yang sederhana dalam perminataan maksimum disebabkan oleh keadaan merosot yang berlaku dalam sektor perlombongan dan kesan kemelesetan yang berterusan ke atas ekonomi negara.

SISTEM PENGHANTARAN

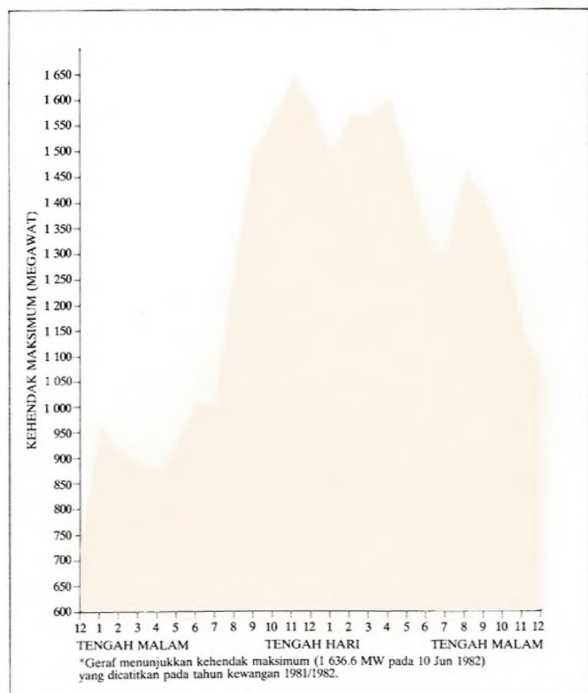
Perlindungan

Kepesatan dalam pelaksanaan projek-projek telah membawa kepada peningkatan kerja-kerja perlindungan dan perkhidmatan senggaraan. Ini termasuk ujian memulutugas unit 2 x 120 MW di Stesen Janaelektrik Pasir Gudang, pencawang 275 kV di Bukit Tengah dan Kuala Lumpur (Utara) serta juga sebilangan pencawang-pencawang 132 kV.

Senggaraan bertempoh diperingkat penjaan, penghantaran dan pembahagian dijalankan mengikut jadual dengan gangguan bekalan yang paling minimum kepada pengguna-pengguna Lembaga.

Perluasan rangkaian PLC dan VHF telah dapat diusahakan dengan jayanya pada tahun ini. Kawalan sistem yang lebih baik telah dicapai dengan pemasangan terminal terpencil di pencawang Bukit Keteri dan Kuala Lumpur (Utara).

Geraf Beban Harian* – Grid Nasional



Senggaraan Penghantaran

Keutuhan sistem talian penghantaran sepanjang 3 472 km telah terjamin sepanjang tahun. Ini dapat dicapai melalui senggaraan biasa sistem tersebut serta perhatian segera yang diberi terhadap kerja-kerja mencari kerosakan dan memperbaikinya pada setiap masa.

Daripada talian-talian penghantaran sepanjang 3 472 km yang dalam kendalian, sebanyak 481 km telah dimulatugaskan pada tahun ini. Ini menunjukkan perbezaan yang besar dengan tahun sebelumnya apabila hanya 168 km dimulatugaskan.

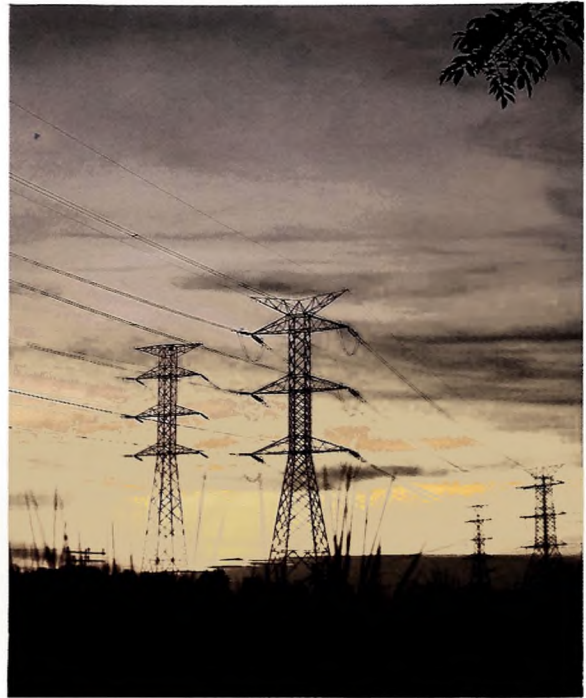
Pembahagian

Pertambahan bilangan pengguna Lembaga yang berterusan merupakan sesuatu yang menarik pada tahun-tahun yang lalu dengan kadar purata pertambahan sebanyak 11 hingga 12 peratus setahun. Tahun kewangan 1981/1982 telah mencatatkan pertambahan sebanyak 10.6 peratus bagi bilangan pengguna ia itu bertambah dari 1 390 128 kepada 1 537 647. Sejumlah 8 367 950 848 unit dijual dan memberi hasil sebanyak \$1,839,683,491 kepada Lembaga. Sejajar dengan pertambahan ini kegiatan-kegiatan pembahagian Lembaga adalah untuk memperkuat sistem pembahagian yang sedia ada bertujuan untuk menyediakan bekalan yang mencukupi dan berkesan kepada semua pengguna.

Pengurusan Bahan-Bahan

Sepanjang tahun ini pembelian barang-barang dan perkhidmatan oleh Lembaga adalah sebanyak \$1,370,773,376 di mana \$1,348,640,912 atau 98% dari jumlah yang dibeli telah ditawarkan kepada pembekal-pembekal dan kontraktor-kontraktor tempatan. Jumlah edaran stok di stor

stor daerah berjumlah \$172.5 juta. Ini menunjukkan pertambahan sebanyak 59.9 peratus dari tahun sebelumnya dimana paras edaran stok adalah sebanyak \$107.9 juta sahaja. Beberapa langkah telah diambil untuk mengatasi kekurangan bahan-bahan di peringkat daerah dan ini termasuk sistem kawalan barang-barang yang lebih rapi, teknik anggaran yang lebih baik dan menambah blangan pembekal-pembekal.



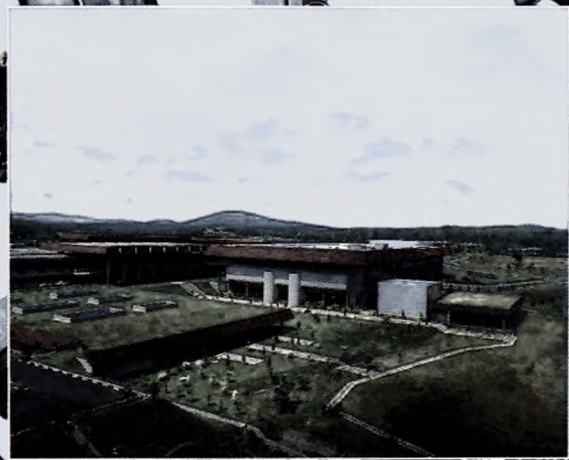
Talian penghantaran 275 kV – voltan penghantaran yang paling tinggi digunakan dalam sistem Lembaga.

Prestasi Mengikut Kawasan

Kawasan	Bilangan Pengguna 1980/1981	Bilangan Pengguna 1981/1982	Peratus tambahan bilangan pengguna	Unit dijual 1980/1981 (juta KWj)	Unit dijual 1981/1982 (juta KWj)	Peratus tambahan unit dijual	Hasil 1980/1981 (juta ringgit)	Hasil 1981/1982 (juta ringgit)	Peratus tambahan hasil
Kawasan Timur	240 744	278 223	15.57	426.37	472.40	10.80	94.15	111.79	18.74
Kawasan Selatan	351 081	384 641	9.56	1,381.05	1,506.78	9.10	285.18	336.63	18.04
Kawasan Selangor	180 978	197 407	9.08	1 485.89	1 700.68	14.46	299.55	370.09	23.55
Wilayah Persekutuan	189 731	216 957	14.35	1 738.54	1 864.88	7.27	368.72	430.49	16.75
Kawasan Utara	427,594	460 419	7.68	2 770.93	2 823.21	1.89	530.39	590.68	11.37
JUMLAH	1 390 128	1 537 647	10.61	7 802.78	8 367.95	7.24	1 577.99	1 839.68	16.58

Grid Nasional







**Timbalan Pengurus Besar
(Pentadbiran)**
Ir. Nik Mohamed bin Nik Yusof

KAKITANGAN

Bilangan kakitangan yang bertugas dalam Lembaga setakat 31 Ogos 1982 adalah seramai 22,137 iaitu satu pertambahan sebanyak 4.7 peratus daripada tahun sebelumnya. Pengurangan pada kadar pertambahan bilangan kakitangan yang diambil ini adalah hasil daripada keperluan untuk memperbaiki peruntukan serta penggunaan sumber tenaga manusia yang sedia ada dalam Lembaga.

PERHUBUNGAN PERUSAHAAN

Suasana perhubungan perusahaan yang sihat terus dikekalkan dalam Lembaga dan merupakan satu keadaan yang baik dalam tahun kajian ini. Kedudukan yang baik ini melahirkan semangat kerjasama dan persefahaman antara pihak pengurusan dengan kesatuan-kesatuan pekerja dalam Lembaga.

Dalam hubungan ini, Jabatan Majlis Bersama terus menjadi badan yang penting bagi mengadakan dialog antara pihak pengurusan dengan kesatuan.

Sebagai tambahannya berbagai kursus telah diadakan mengenai hubungan perusahaan yang dianjurkan oleh Lembaga dan ini telah menyumbangkan ke arah mewujudkan pemimpin-pemimpin kesatuan yang berkemampuan serta bertanggungjawab. Adalah dijangka bahawa ini akan membawa ke arah melahirkan suasana perhubungan perusahaan yang sihat dalam Lembaga di masa hadapan.

KEBAJIKAN

Untuk memenuhi keperluan rekreasi para kakitangannya Lembaga menyediakan berbagai kemudahan dengan mengadakan berbagai acara terutama dalam arena kesukanan dengan matlamat keseluruhannya untuk memupuk tenaga kerja yang sihat dan cekap. Beberapa pertandingan persahabatan telah diadakan dengan Lembaga Kemudahan Awam Singapura, dan

Pihak Berkuasa Penjana Elektrik Thai dalam tahun tersebut. Pertandingan-pertandingan ini terus menjadi alat yang penting untuk mewujudkan hubungan rapat dengan lain-lain pihak kemudahan awam di rantau ini sejajar dengan semangat ASEAN.

PERKHIDMATAN DAN KEMAJUAN PENGURUSAN

Untuk memenuhi kedua-dua objektif bagi menambah kecekapan dan daya pengeluaran dalam Lembaga, berbagai langkah telah diambil untuk mencapai matlamat ini. Satu daripada langkah yang penting ialah penggunaan minit yang sama untuk semua fungsi membaca jangka di peringkat daerah. Penggunaan minit yang sama ini akan diperluaskan untuk meliputi lain-lain fungsi teknik dalam Lembaga.

Satu lagi bidang yang penting bagi kajian yang dijalankan ialah tumpuan untuk memperbaiki organisasi di pejabat-pejabat daerah bertujuan untuk menjadikan Lembaga sebuah organisasi yang lebih berorientasikan pengguna. Sebagai satu langkah untuk memajukan kakitangan, sebuah woksyp latihan kemahiran perundingan kakitangan telah diadakan. Woksyp ini menyediakan kemudahan-kemudahan bagi meningkatkan lagi taraf kepakaran dalam sesuatu bidang kerja agar beberapa faedah yang penting kepada Lembaga dapat dicapai.

PELAJARAN DAN LATIHAN

Untuk mempertingkatkan lagi kemajuan kakitangan, bidang pelajaran dan latihan sentiasa diambil berat oleh Lembaga. Bagi mencapai matlamat ini sejumlah \$14,485,670 telah dibelanjakan untuk rancangan latihan dan biasiswa untuk tahun kewangan 1981/82.

Rancangan biasiswa terus menjadi alat yang penting bagi memenuhi keperluan tenaga manusia profesional Lembaga terutama sekali dalam bidang kejuruteraan, perakaunan dan sains komputer.

Sebagai tambahan kepada ini, rancangan latihan yang menampung semua kategori kakitangan juga dijalankan dan latihan sedemikian meliputi kedua-dua bidang kerja teknik dan bukan teknik.

INSTITUT LATIHAN

Sebahagian besar kerja-kerja pembinaan Institut Latihan di Bangi telah siap dan dijangka dapat digunakan sepenuhnya pada akhir tahun 1982.

Setakat ini seramai 2,120 kakitangan telah mengikuti latihan di Institut tersebut. Angka ini menggambarkan sebahagian besar daripada kakitangan dalam Lembaga yang mengikuti latihan di Institut Latihan tersebut.

SETIAUSAHA

Dalam tahun di bawah kajian, Lembaga telah mengadakan tiga belas mesyuarat di mana dua belas darinya diadakan di Ibu Negara dan sekali di Pulau Pinang.

Beberapa perubahan penting berlaku dalam kedudukan keahlian Lembaga iaitu bagi kedua-dua ahli tetap dan ahli pengganti, di mana empat orang ahli tetap yang baru telah dilantik. Mereka ialah Y.B. Encik Wan Mohd. Najib bin Wan Mohamad, Encik A. Ragunathan, Y.B. Encik Md. Noor bin Md. Dom dan Encik Lim Kiam Hoon. Ahli-ahli pengganti yang baru ialah Encik Shamsuddin bin Dahlan dan Encik Mokhtar bin Yaakob masing-masing menggantikan Encik Abdul Jalil bin Mohd. Ali dan Encik Mohd. Nawawi bin Mahmood. Terdapat satu perletakan jawatan apabila Y.B. Dr. Tan Tiong Hong meletakkan jawatan sebagai ahli Lembaga setelah beliau dilantik sebagai Timbalan Menteri Pelajaran.

Sejajar dengan pelaksanaan berbagai projek penghantaran notis-notis telah dihantar untuk mendapatkan izinlalu bagi sepanjang 899.7 km talian penghantaran 275 kV, 132 kV dan 66 kV yang dicadangkan itu. Dalam tempoh tersebut, sejumlah 625 tapakbina diperlukan oleh Lembaga untuk tujuan membina bangunan pejabat, kuarters, stesen-stesen janaelektrik, pencawang dan stesen-stesen suis di mana 367 tapakbina telah pun diluluskan.

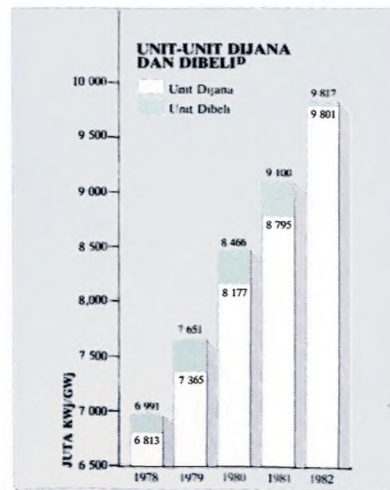
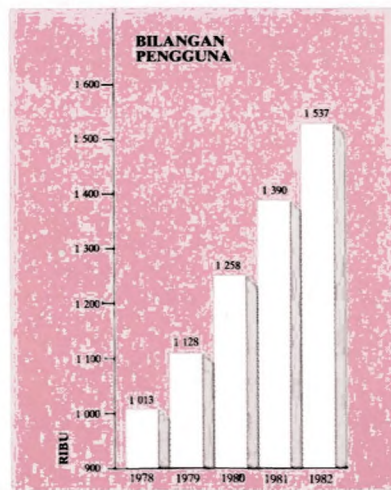
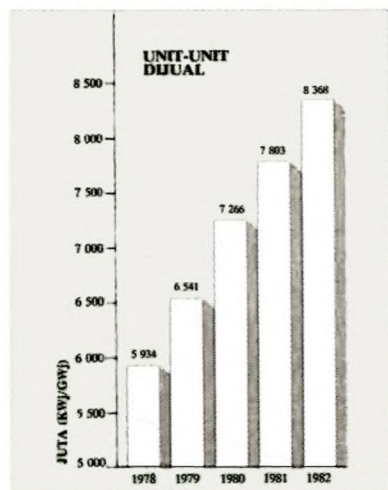
PERNIAGAAN DAN PERHUBUNGAN AWAM

Jualan tenaga elektrik kepada berbagai kategori pengguna ditunjukkan dalam jadual di

bawah. Bagi menghadapi tekanan-tekanan daripada pengguna-pengguna perindustrian, beberapa perubahan telah dibuat ke atas tarif elektrik yang sedia ada. Antara lain termasuk peruntukan untuk kadar luar puncak kepada pengguna-pengguna perindustrian, bertambahnya kadar diskaun untuk pengguna-pengguna kuasa besar serta potongan sebahagian kadar untuk pengguna-pengguna perindustrian dan perlombongan. Potongan-potongan ini tidak hanya membawa ke arah memperbaiki pengurusan beban dan kendalian yang ekonomis tetapi yang lebih penting ialah untuk mewujudkan harga yang bersaing untuk barangan buatan tempatan bagi pasaran dalam dan luar negeri.

Kegiatan perhubungan awam Lembaga meliputi penyertaan Lembaga dalam berbagai pameran dan perayaan yang dianjurkan oleh kerajaan, penerbitan risalah-risalah penerangan serta penerbitan majalah kakitangan serta juga lain-lain aktiviti yang berkaitan dengan fungsi seranta.

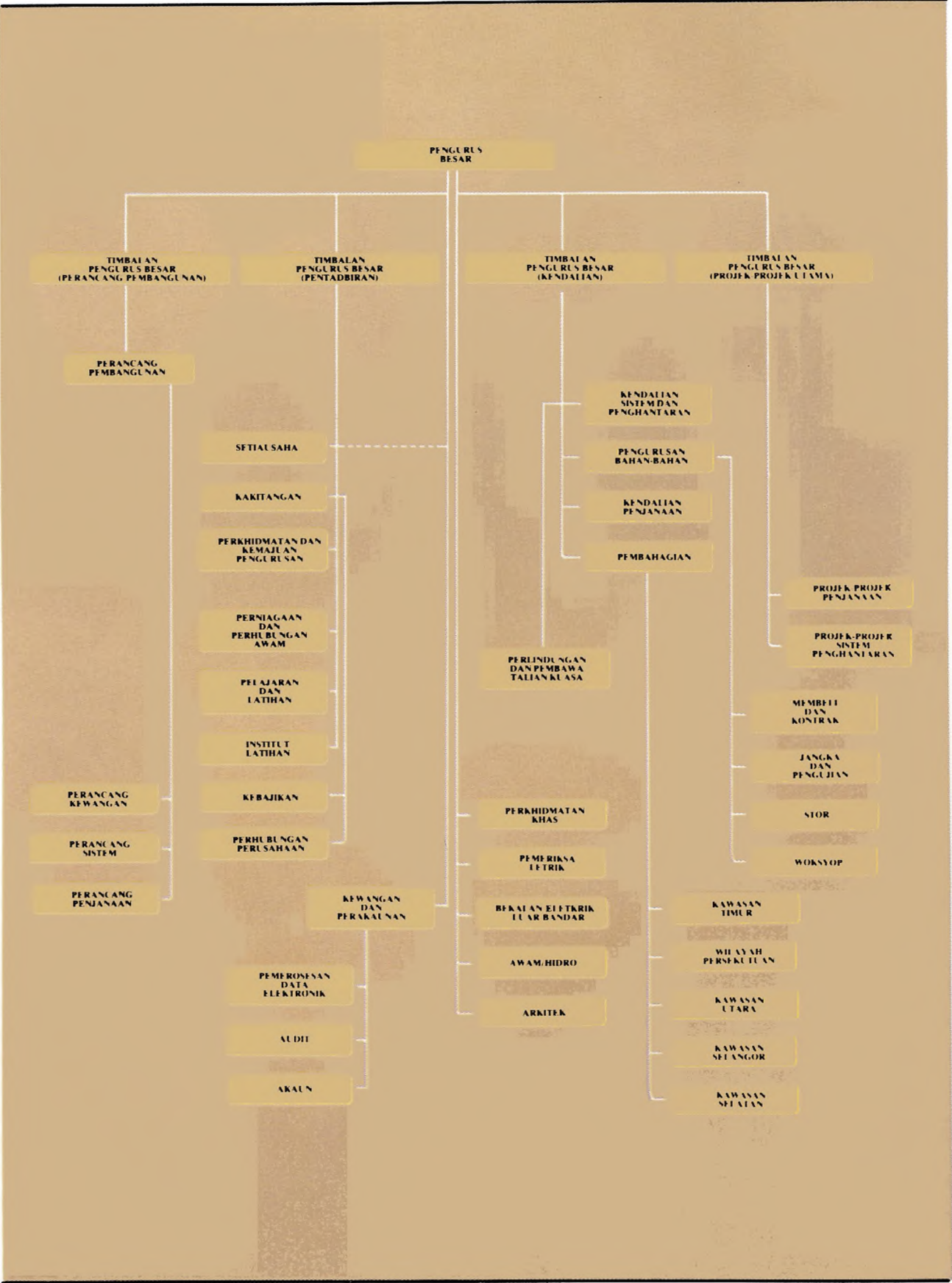
Sumbangan yang bernilai kepada pengetahuan awam dalam memahami fungsi-fungsi serta tanggungjawab Lembaga telah dicapai dengan bantuan media-massa. Ini dilakukan melalui penerbitan siaran akhbar serta mengadakan persidangan-persidangan akhbar mengenai isu-isu yang membawa faedah kepada orang ramai.



Jualan Elektrik Mengikut Kategori Pengguna

Jenis pengguna	Bilangan pengguna	Unit dijual (juta KWj)	Hasil (juta ringgit)
Kediaman	1 316 127	1 457.01	311.81
Perniagaan	216 351	2 517.64	626.45
Perindustrian	2 962	4 033.09	824.05
Perlombongan	58	285.26	55.60
Lampu Awam dan Lampu Jalanraya	2 149	74.95	21.77
Jumlah	1 537 647	8 369.95	1 839.68

Organisasi Lembaga





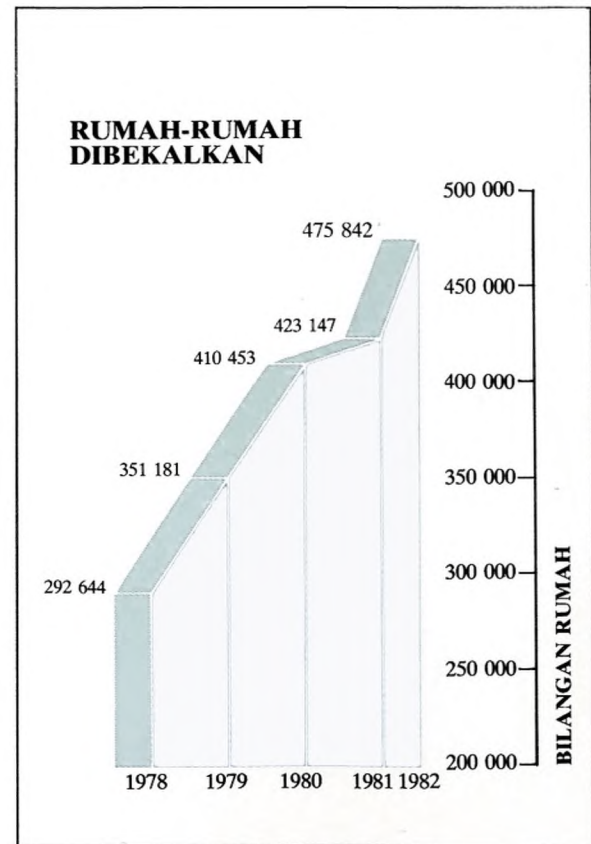
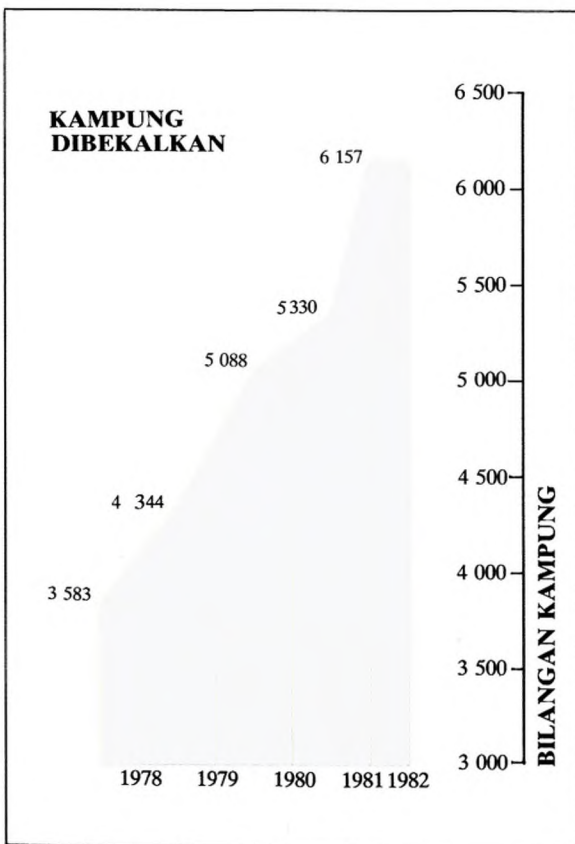
Bekalan Elektrik Luar Bandar

Kemajuan terus dicapai dalam rancangan bekalan elektrik luar bandar yang menunjukkan pertambahan dalam bilangan projek yang dilaksanakan dengan jayanya pada tahun ini. Sejumlah 501 projek yang memberi bekalan kepada 776 buah kampung dengan 51,837 pengguna telah disiapkan berbanding dengan sebanyak 148 projek, 223 kampung dan 12,218 pengguna bagi tahun sebelumnya. Kerajaan persekutuan telah membiayai kesemua projek ini. Sebagai tambahannya, sebanyak 48 projek yang dibiayai oleh kerajaan-kerajaan negeri telah juga disiapkan pada tahun ini. Projek-projek ini menyediakan bekalan elektrik kepada 51 buah kampung dengan 858 pengguna.

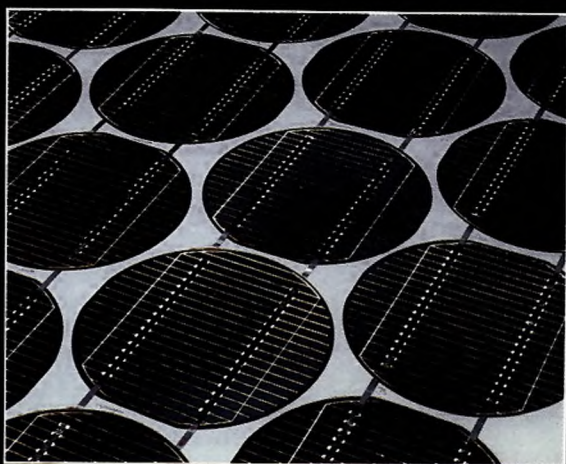
Rancangan bekalan elektrik luar bandar terus menghadapi masalah walaupun berbagai langkah telah diambil untuk mengatasinya. Kebanyakan masalah besar ialah dengan tuan-tuan

tanah terutama sekali untuk mendapatkan tapak-bina yang sesuai untuk stesen-stesen suis dan pencawang-pencawang serta juga masalah mendapatkan kebenaran memotong pokok dan izin-lalu untuk talian atas. Walau bagaimanapun masalah memotong pokok dan izin-lalu dapat dikurangkan dengan penggunaan kabel-kabel bertebat atas.

Satu perkembangan baru yang berlaku pada tahun ini ialah kejayaan pelancaran pemasangan empat buah stesen mini hidro yang membolehkan Lembaga memperluaskan bekalan elektrik kepada 2,060 pengguna di beberapa kawasan terpencil. Lebih banyak projek seumpama itu sekarang ini sedang dalam pelaksanaan untuk mempertingkatkan teknologi yang lazim digunakan dalam rancangan bekalan elektrik luar bandar.



Rancangan bekalan elektrik luar bandar meninggalkan taraf hidup penduduk luar bandar.
Gambar Selitan: Pemandangan seumpama ini kurang kelihatan di rumah-rumah luar bandar.



Sumber Tenaga Alternatif

MINI HIDRO

Lembaga telah menggunakan banyak sumbernya untuk mengkaji dan memajukan cara-cara alternatif untuk penjanaan tenaga elektrik. Dari berbagai sumber tenaga alternatif, pembangunan sumber mini hidro didapati lebih berkesan dari segi teknologi dan ekonomi. Dari 104 projek mini hidro yang telah dirancang untuk disiapkan di bawah Rancangan Malaysia Keempat, lapan daripadanya telah disiapkan sementara projek yang selebihnya adalah di bawah berbagai peringkat perancangan dan pembinaan. Satu pembangunan yang menarik ialah penggunaan komponen buatan tempatan sebagai satu langkah untuk mengurangkan kos pembinaan projek-projek tersebut.

SEKAM PADI

Dengan kerjasama Lembaga Padi dan Beras Negara (LPN) Lembaga sedang membina dua buah loji penjanaan tiap satunya berkeupayaan 350 KW menggunakan sekam padi sebagai bahan-api di Jerlun dan Teluk Kechai di Kedah. Kerja pembinaan sedang giat dijalankan dan kedua-duanya dijangka siap pada bulan April 1983.

Selain daripada menyediakan Lembaga dengan sumber tenaga alternatif yang penting, pembinaan kedua-dua loji tersebut akan memajukan pembangunan teknologi asli terutama dalam merekabentuk komponen kejuruteraan untuk projek-projek ini.

TENAGA MATAHARI

Penggunaan tenaga matahari dalam rancangan bekalan elektrik luar bandar telah dipraktikkan dengan pelaksanaan projek elektrik luar bandar di kampung Teluk Apau, Pulau Langkawi. Projek ini melibatkan pemasangan sel fotovoltanic untuk 37 buah rumah dan kerja mengendalikannya telah dibuat untuk menilai kekesan sel-sel matahari ini. Hasil dari penyelidikan ini akan menentukan penggunaan teknologi ini pada peringkat yang lebih besar lagi.

Penyelidikan bagi sel matahari SOPHOCLE 100 telah mengesan pembentukan timbunan yang tidak berfaedah pada salah satu daripada sel tersebut dan penyelidikan dijalankan oleh Universiti Sains Malaysia dan Centre Nationale de la Recherche dari Perancis untuk menentukan sebab-sebab berlakunya perkara ini. Hasil daripada penyelidikan ini akan menentukan kedudukan penggunaan bagi sel matahari jenis ini.

> *Matahari: Satu sumber tenaga yang tidak terhad.
Gambar Selitan: Sel elektrik suria digunakan di projek bekalan elektrik luar bandar di Teluk Apau.*

Jemaah Pemeriksa Elektrik

Jawatankuasa Nasional Malaysia Persidangan Tenaga Sedunia

Bilangan pemasangan elektrik baru yang didaftar bertambah pada tahun ini. Sebanyak 299 pemasangan telah didaftarkan yang membawa kepada jumlah yang didaftarkan menjadi 3,033 menunjukkan pertambahan sebanyak 10.9 peratus dari tahun sebelumnya.

Pada tahun tersebut seramai 110 kontraktor elektrik baru telah didaftarkan sementara 39 telah dibatalkan. Ini membawa kepada jumlah bilangan kontraktor elektrik kepada 985 yang terdiri dari 76 kontraktor kelas A, 6 kelas B dan 903 kelas C.

Dari seramai 126 orang jurutera penyeliaan elektrik dan 176 jurutera tempatan, 10 orang jurutera telah didaftar dalam setiap kategori pada tahun tersebut.

Dari sejumlah 116 kemalangan elektrik yang dilaporkan 51 daripadanya membawa maut. Sebab utama kemalangan ini ialah kerana kecuaian manusia, kerosakan perkakas elektrik dan sambungan haram. Sebagai tambahannya 212 kebakaran telah disiasat dimana 14 adalah berpunca dari kerosakan elektrik.

Usaha yang lebih giat lagi sedang dibuat untuk mengingatkan orang ramai supaya berhati-hati apabila menggunakan elektrik dengan tujuan untuk mengurangkan bilangan kemalangan seumpama itu.

Pada tahun ini beberapa perbincangan mengenai tenaga telah dianjurkan oleh Jawatankuasa Nasional Malaysia bagi Persidangan Tenaga Sedunia. Perbincangan ini telah dialukan oleh kedua-dua pihak dari sektor kerajaan dan swasta.

Selaras dengan mesyuarat Agung Tahunan Jawatankuasa tersebut, lawatan teknik ke Pusat Penyelidikan Atom (Puspati) dan Institut Latihan Lembaga Letrik Negara di Bangi telah diadakan.

Pengerusi Jawatankuasa Nasional Malaysia, Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar telah mengetuai Perwakilan Majlis Eksekutif Antarabangsa bagi Persidangan Tenaga Sedunia yang telah diadakan di Seville, Sepanyol dalam bulan September 1982.

Satu Colloquium Tenaga Malaysia/Itali telah dijalankan pada akhir tahun itu. Dalam Colloquium ini, beberapa kertas kerja mengenai tenaga telah dibentang dan dibincangkan. Hasil dari bertukar-tukar pandangan dan pengalaman itu telah memberi sumbangan yang penting ke arah memperkukuhkan kerjasama dua hala antara ENEL dari Itali dan LLN.

Laporan Tahunan

Setakat 31 Ogos 1982

Juruaudit-juruaudit Lembaga
Tetuan Price Waterhouse, Kuala Lumpur.
Tetuan Hanafiah, Raslan, Mohamad & Partners, Kuala Lumpur

Kewangan

NATIJAH KEWANGAN

Jumlah pendapatan daripada jualan elektrik bagi tahun tersebut bertambah sebanyak 16.6% kepada \$1,839,683,491 (\$1,577,996,451) sementara pendapatan lain bertambah sebanyak 70.1% ke \$69,180,295 (\$40,663,714). Jumlah pendapatan bagi tahun tersebut ialah \$1,908,863,786 (\$1,618,660,165) iaitu tambahan sebanyak 17.9%. Perbelanjaan kendalian termasuk susutan bertambah sebanyak 12.1% kepada \$1,597,530,234 (\$1,425,210,055) dengan itu menjadikan hasil kendalian sebanyak \$311,333,552 (\$193,450,110) bertambah sebanyak 60.9% dari tahun lalu.

Daripada hasil kendalian sebanyak \$311,333,552 (\$193,450,110) setelah ditolak faedah yang akan dibayar terhadap pinjaman-pinjaman dan overdraf-overdraf bank berjumlah sebanyak \$88,008,956 (\$94,150,837) dan dicampur dividen yang diterima dari pelaburan sebanyak \$585,000 (\$487,500), dan subsidi yang akan dibayar oleh Kerajaan mengenai kerugian dari stesen-stesen diesel dan luarbandar sebanyak \$31,236,695 (\$25,968,359), baki daripada hasil ialah \$255,146,291 (\$125,755,132). Jumlah tersebut telah dipindahkan ke tabung cadangan dan ditahan semata-mata untuk membiayai cadangan-cadangan perkembangan modal Lembaga.

FAEDAH ATAS SAHAM BIASA

Lembaga tidak mengistiharkan sebarang faedah terhadap sahamnya sebanyak \$898,424,702 (\$898,424,702).

PERBELANJAAN MODAL

Perbelanjaan modal bagi tahun tersebut ialah sebanyak \$854,218,849 (\$675,295,350). Perbelanjaan modal ini menjadikan jumlah pelaburan Lembaga di dalam aset-aset tetap (hartabenda dan loji) termasuk projek-projek pokok dalam pembinaan sebanyak \$5,209,200,916 (\$4,360,646,774). Pembiayaan perbelanjaan modal bagi tahun 1982 telah dibuat daripada kumpulan wang yang diperolehi dari dalam negeri dan sebahagian yang lain pula daripada kredit pembekal dan pinjaman-pinjaman luar daripada Bank Dunia (I.B.R.D.) dan lain-lain institusi kewangan dan Kerajaan Malaysia.

(Angka-angka dalam kurungan menunjukkan perkara-perkara yang sama bagi tahun lepas).

Akaun Hasil

TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982

	Catitan	1982 M\$'000	1981 M\$'000
PENDAPATAN KENDALIAN	2	1,908,864	1,618,660
PERBELANJAAN KENDALIAN	3	(1,597,530)	(1,425,210)
HASIL KENDALIAN		311,334	193,450
LAIN-LAIN PENDAPATAN	4	31,821	26,456
HASIL SEBELUM FAEDAH DIKENAKAN		343,155	219,906
FAEDAH YANG DIKENAKAN	5	(88,009)	(94,151)
HASIL/(KURANGAN) BERSIH		255,146	125,755
YANG BERKAITAN SEPERTI BERIKUT:			
Dipindahkan ke tabung cadangan am	13	26,200	83,522
Dipindahkan ke akaun pembangunan modal	12	228,946	42,233
		255,146	125,755

Catitan-catitan di muka (v) hingga (x) merupakan bahagian yang lengkap dalam akaun-akaun ini.

Kunci Kira-Kira

31 OGOS 1982

	Catitan	1982 M\$'000	1981 M\$'000
ASET-ASET TERPAKAI			
ASET-ASET TETAP			
Hartabenda, loji dan kelengkapan	6	3,303,563	3,028,329
Susutan terkumpul		(1,039,516)	(909,804)
		2,264,047	2,118,525
Akaun sumbangan pengguna		(589,822)	(383,385)
		1,674,225	1,735,140
Projek-projek pokok dalam pembinaan		1,905,637	1,332,318
		3,579,862	3,067,458
KEPENTINGAN DALAM ANAK-ANAK SYARIKAT	7	1,438	3,615
ASET-ASET SEMASA			
Stok	8	280,781	300,352
Siberhutang	9	424,100	339,622
Pendahuluan dan bayaran dahulu kakitangan		94,428	55,417
Wang tunai dan baki bank		68,281	20,960
		867,590	716,351
TANGGUNGAN SEMASA			
Sipiutang	10	568,891	375,873
Wang cagaran pengguna		123,710	96,673
Pinjaman-bayaran dalam jangka masa 12 bulan	14	129,075	105,308
Pinjaman jangka pendek (tidak bercagar)	11	47,063	99,802
Bayaran faedah atas saham biasa		21,909	21,909
		890,648	699,565
(TANGGUNGAN)/ASET-ASET SEMASA BERSIH		(23,058)	16,786
		3,558,242	3,087,859
DIBIAYAI OLEH SAHAM BIASA			
TABUNG CADANGAN YANG DIGUNAKAN DIDALAM URUSAN LEMBAGA		898,425	898,425
Akaun pembangunan modal	12	891,958	663,012
Tabung cadangan am	13	184,000	157,800
JUMLAH EKUITI		1,974,383	1,719,237
PINJAMAN-PINJAMAN	14	1,583,859	1,368,622
		3,558,242	3,087,859

Catitan-Catitan dimuka (v) hingga (x) merupakan bahagian yang lengkap dalam akaun-akaun ini.

Tan Sri Hashim bin Aman
Pengerusi

Tan Sri Dato Abu Zarim bin Haji Omar
Pengurus Besar

Mansor bin Latif
Ketua Akauntan

**PENYATA BAGI PERUBAHAN DALAM KEDUDUKAN
KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982**

	1982 M\$'000	1981 M\$'000
SUMBER WANG YANG DISEDIAKAN		
Pendapatan sebelum faedah dikenakan	343,155	219,906
Susutan	133,801	129,428
Wang Tunai yang diperolehi dari dalam	476,956	349,334
Pinjaman jangka panjang	330,275	226,644
Saham biasa – Sumbangan Kerajaan	–	300,000
Sumbangan pengguna	206,437	104,456
Jualan aset-aset tetap	1,576	1,967
Jumlah Sumber Wang Yang Disediakan	1,015,244	982,401
SUMBER WANG YANG DIGUNAKAN		
Pelaburan dalam anak-anak syarikat	–	600
Perbelanjaan modal dalam tahun ini	854,219	675,295
Bayaran semula pinjaman jangka pendek	52,739	247
Khidmat hutang – Pinjaman dibayar semula – Faedah	91,272 88,009	72,986 94,151
Jumlah khidmat hutang	179,281	167,137
Tambahan dalam modal kerja	(70,995)	139,122
Jumlah sumber wang yang digunakan	1,015,244	982,401

Catitan-catitan dimuka (v) hingga (x) merupakan bahagian yang lengkap dalam akaun-akaun ini.

Catitan Mengenai Akaun

1. RINGKASAN MENGENAI DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG PENTING

ASAS PERAKAUNAN

Akaun ini telah disediakan di bawah 'historical cost convention'.

ANAK-ANAK SYARIKAT

Syarikat-syarikat di mana Lembaga mempunyai kepentingan ekuiti lebih dari 50% dianggap sebagai anak-anak syarikat. Lembaga tidak menyatukan akaun anak-anak syarikatnya dan natijahnya dimasukkan ke dalam akaun hasil Lembaga bagi dividen-dividen yang diterima.

ASET-ASET TETAP

Aset-aset tetap yang dinyatakan adalah mengikut kos.

Susutan disediakan bagi berbagai-bagai pengkelasan aset-aset tetap berasaskan kaedah kira tetap selaras dengan jadual kadar susutan Lembaga yang menunjukkan anggaran usia niaga aset-aset tersebut. Usia niaga aset-aset tersebut ialah diantara tiga hingga enam puluh tahun. Pengguna-pengguna tertentu adalah diperlukan memberi sumbangan terhadap kos projek-projek modal yang mendatangkan hasil. Sumbangan ini adalah dikreditkan ke akaun sumbangan pengguna dan dipindahkan sama bahagi ke Akaun Hasil dalam tempoh 15 tahun.

PROJEK-PROJEK MODAL DALAM BINAAN

Projek-projek modal dalam binaan termasuk semua perbelanjaan dan faedah berasaskan pada jumlah wang yang dipinjam untuk projek-projek tersebut.

STOK

Stok bahanapi dan stor-stor adalah dinyatakan mengikut kos. Kos ditentukan mengikut ukuran kos purata.

TABUNG CADANGAN YANG DIGUNAKAN DI DALAM URUSAN LEMBAGA

Perasingan tahunan dibuat kepada tabung cadangan am untuk menentukan baki jumlah lebih kurang sama dengan 10 peratus dari pendapatan tahunan daripada jualan. Baki akaun hasil tersebut selepas perasingan kepada tabung cadangan am adalah dipindahkan kepada Akaun Pembangunan Modal.

CUKAI

Lembaga dikecualikan daripada cukai pendapatan bagi tahun-tahun taksiran 1980 hingga tahun 1985 di bawah arahan berkanun yang dibuat dalam tahun 1980.

FAEDAH PERSARAAN

Lembaga membuat sumbangan kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja dan Kumpulan Wang Persaraan Badan-Badan Berkanun dan Pihak-Pihak Berkuasa Tempatan.

MATA WANG ASING

Pinjaman dalam mata wang asing telah ditukarkan ke ringgit Malaysia pada kadar pertukaran yang dikuatkuasakan pada tarikh pengeluaran pinjaman. Lain-lain tanggungan dalam mata wang asing telah ditukarkan lebih kurang pada kadar yang dikuatkuasakan pada 31 Ogos 1982. Perbezaan pertukaran dimasukkan ke dalam Akaun Hasil.

2. PENDAPATAN KENDALIAN

	1982 M\$'000	1981 M\$'000
Jualan elektrik	1,839,684	1,577,996
Lain-lain	69,180	40,664
	<u>1,908,864</u>	<u>1,618,660</u>

3. PERBELANJAAN KENDALIAN

	1982 M\$'000	1981 M\$'000
Penjanaan	1,276,941	1,123,517
Pembelian elektrik	52,839	51,323
Penghantaran	33,877	31,230
Pengagihan	118,705	111,839
Perkhidmatan pengguna	12,302	10,808
Membaca jangka, membil dan memungut akaun	28,516	25,633
Latihan dan kebajikan	20,829	20,215
Pentadbiran	22,671	22,253
Perbelanjaan am	30,850	28,392
	1,597,530	1,425,210

Susutan yang dikenakan bagi tahun tersebut sebanyak M\$133,801,060 (1981 M\$129,427,856) termasuk perbelanjaan-perbelanjaan penjanaan (M\$53,149,124), penghantaran (M\$18,557,476), pengagihan (M\$46,172,974) dan pengangkutan am dan perbelanjaan woksyp (M\$15,921,486).

4. LAIN-LAIN PENDAPATAN

	1982 M\$'000	1981 M\$'000
Dividen daripada pelaburan (dikecualikan dari cukai)	585	488
Subsidi Kerajaan untuk menampung kerugian di stesen-stesen luarbandar dan diesel	31,236	25,968
	31,821	26,456

5. FAEDAH YANG DIKENAKAN

Pinjaman-pinjaman	82,938	76,847
Overdraf bank	5,071	17,304
	88,009	94,151

6. ASET-ASET TETAP

	1982 M\$'000	1981 M\$'000
Kos		
Penjanaan		
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	659,853	656,089
Loji dan jentera	880,347	869,660
	1,540,200	1,525,749
Penghantaran		
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	19,430	14,888
Loji dan jentera	150,950	135,671
Talian-talian	328,670	265,108
Perabot, pemasangan dan kelengkapan pejabat	3,733	3,733
	502,783	419,400

	1982 M\$'000	1981 M\$'000
Pengagihan		
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	13,724	12,579
Loji dan jentera	195,101	178,709
Sesalur dan talian-talian	518,912	452,894
Perkhidmatan	178,072	155,695
Jangka	80,691	72,909
Lampu Awam	14,837	14,099
	1,001,337	886,885
Am		
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	172,323	146,715
Loji dan jentera	29,004	15,900
Perabot, pemasangan dan kelengkapan pejabat	20,576	15,867
	221,903	178,482
Pengangkutan		
Kenderaan motor	34,790	15,041
Woksyop		
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	340	340
Loji dan jentera	396	435
	736	775
Radas untuk sewaan	1,814	1,997
	3,303,563	3,028,329

7. KEPENTINGAN DALAM ANAK-ANAK SYARIKAT

Saham mengikut kos	6,900	6,900
Jumlah yang harus diberi kepada anak syarikat	(5,462)	(3,285)
	1,438	3,615

Anak-anak syarikat Lembaga dan pemegang-pemegang saham ialah:

Nama Syarikat	Kepentingan	Kegiatan Utama	Negara ditubuhkan
Federal Power and Telecoms Sdn. Bhd.	60%	Pengeluaran kabel tenaga dan pengalir elektrik	Malaysia
Malaysia Transformer Manufacturing Sdn. Bhd.	60%	Pengeluaran alatubah dan perkakasuis pengagihan	Malaysia

Federal Power and Telecoms Sdn. Bhd. mendapat keuntungan sebanyak M\$4,335,386 bagi tahun berakhir 31 Disember 1982. Malaysia Transformer Manufacturing Sdn. Bhd. mendapat keuntungan sebanyak M\$999,071 bagi tahun berakhir 31 Ogos 1982.

8. STOK

	1982 M\$'000	1981 M\$'000
Bahanapi	71,985	63,486
Stor	208,796	236,866
	280,781	300,352

	1982 M\$'000	1981 M\$'000
9. SIBERHUTANG		
Siberhutang	410,289	327,740
Peruntukan untuk hutang-hutang ragu	(1,061)	(878)
	409,228	326,862
Kerja bayartuntut yang sedang berjalan	14,872	12,760
	424,100	339,622
10. SIPIUTANG		
Sipiutang perniagaan	253,593	156,823
Perbelanjaan pokok dan wang tahanan	170,239	98,723
Cagaran kerja dan tawaran	21,762	10,255
Faedah pinjaman terakru	45,031	31,228
Peruntukan untuk cukai	23,551	23,551
Lain-lain sipiutang dan akruan	54,715	55,293
	568,891	375,873
11. PINJAMAN JANGKA PENDEK (TIDAK BERCAGAR)		
Pinjaman jangka pendek	17,000	17,000
Overdraif bank	30,063	82,802
	47,063	99,802
12. AKAUN PEMBANGUNAN MODAL		
Baki pada 1 September	663,012	620,779
Dipindah dari akaun hasil	228,946	42,233
Baki pada 31 Ogos	891,958	663,012
13. TABUNG CADANGAN AM		
Baki pada 1 September	157,800	74,278
Dipindah dari akaun hasil	26,200	83,522
Baki pada 31 Ogos	184,000	157,800
14. PINJAMAN-PINJAMAN		
Bahagian yang boleh dibayar dalam tempoh 12 bulan	129,075	105,308
Bahagian yang boleh dibayar selepas tempoh 12 bulan	1,583,859	1,368,622
	1,712,934	1,473,930

	Faedah Peratus	Jumlah M\$'000	Tempoh bayarbalik
Kerajaan Malaysia	5	34,523	1955 – 2019
	6	17,553	1964 – 1989
	6 ¹ / ₂	14,690	1977 – 1996
	5 ¹ / ₂	12,709	1975 – 1996
	3	10,957	1978 – 2001
	5 ¹ / ₂	5,701	1979 – 1991
	3 ¹ / ₄	100,654	1981 – 1993
	3 ¹ / ₄	36,510	1982 – 1995
	3 ¹ / ₄	44,702	1982 – 1995
	3 ¹ / ₄ – 5 ³ / ₄	15,516	1976 – 1998
	3	14,657	1983 – 2006
	3 ¹ / ₄	38,460	1984 – 1997
	5	88,879	1984 – 1996
	7 ¹ / ₂	13,052	1983 – 1992
	4	12,244	1983 – 2006
	4	42,532	1985 – 1998
	4	62,700	1985 – 1998
	4	20,058	1986 – 1998
	4	18,214	1986 – 1999
	4	24,327	1987 – 2000
	4	28,169	1988 – 2000
	4	5,645	1988 – 2006
	4	19,068	1987 – 2005
	7 ⁷ / ₁₀	54,249	1984 – 1998
	5	17,940	1985 – 1999
Commonwealth Development Corporation	6 ¹ / ₄	12,929	1961 – 1985
	7 ¹ / ₂	25,473	1980 – 1997
	8 ¹ / ₄	35,143	1983 – 1999
	8 ³ / ₄	10,675	1982 – 2001
Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja	6	326	1971 – 1983
	8	30,000	1988 – 1992
	8 ¹ / ₄	60,000	1991 – 1995
I.B.R.D. (Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan)			
Pinjaman 210 MA	5 ³ / ₄	7,111	1964 – 1983
Pinjaman 350 MA	5 ¹ / ₂	64,733	1968 – 1988
Pinjaman 458 MA	6	31,216	1970 – 1986
Pinjaman 579 MA	6 ¹ / ₂	13,298	1973 – 1988
Pinjaman 700 MA	7	30,304	1975 – 1990
Pinjaman 1031 MA	7 ¹ / ₄	89,643	1979 – 1994
Pinjaman 1178 MA	8 ¹ / ₂	62,639	1981 – 1995
Pinjaman 1443 MA	8 ⁴ / ₅	36,613	1981 – 1994
Pinjaman 1808 MA	8 ¹ / ₄	37,740	1984 – 1997
Bharat Heavy Electricals Ltd. India	5	622	1973 – 1983
	5 ¹ / ₂	9,640	1975 – 1987
	7 ¹ / ₂	23,526	1979 – 1990
	5	21,602	1981 – 1991
Banque De L'Indochine & Banque Francaise Du Commerce Exterieur	7 ¹ / ₂₀	17,010	1976 – 1987
Banque De L'Indochine	7 ¹ / ₄	133	1978 – 1982
Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Bhd	Berpusing	10,800	1980 – 1985
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	Berpusing	28,000	1981 – 1985
	Berubah	165,875	1981 – 1993
Tokai Bank Ltd dan Morgan Grenfell Company Ltd.	Berpusing	5,260	1980 – 1984
Pertanian Baring Sanwa	Berpusing	19,125	1980 – 1987
The Chartered Bank	Berubah	50,000	1983 – 1985
C. Itoh	7 ¹ / ₂	13,820	1982 – 1987
Testeels Ltd.	7 ³ / ₄	29	1984 – 1994
The Sumitomo Trust & Banking Co. Ltd.	9	45,940	1987 – 1994
		1,712,934	

Bayaran semula pinjaman-pinjaman kecuali pinjaman-pinjaman daripada Banque De L'Indochine, Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Berhad, Amanah Chase Merchant Bank Berhad, (M\$35,000,000), Pertanian Baring Sanwa, The Chartered Bank dan C.Itoh (kredit pembekal) adalah dijamin oleh Kerajaan Malaysia.

Sebagaimana yang dinyatakan dalam catitan 1, pinjaman-pinjaman dalam mata wang asing telah ditukarkan kepada ringgit Malaysia pada kadar pertukaran yang dikuatkuasakan pada tarikh pengeluaran pinjaman. Pertukaran pinjaman-pinjaman ini mengikut kadar pertukaran pada 31 Ogos 1982 akan mengakibatkan keuntungan pertukaran yang terselindung kira-kira M\$90,000,000 (1981 M\$5,000,000 kurangan).

15. PENGLIBATAN UNTUK PERBELANJAAN POKOK

	1982 M\$'000	1981 M\$'000
Dikontrakkan tetapi tidak diperuntukan dalam akaun	1,834,270	1,278,117

16. TANGGUNGAN LUAR JANGKA

Jaminan pinjaman bagi anak-anak syarikat	10,000	18,950
Kadar cukai pintu dalam pertikaian	24,821	20,633
	34,821	39,583

**LAPORAN KETUA ODIT NEGARA MENGENAI
AKAUN LEMBAGA LETRIK NEGARA, TANAH MELAYU
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982**

Kunci Kira-kira, Akaun Pendapatan bersama dengan Nota-nota kepada Akaun dan Penyata Perubahan Kedudukan Kewangan yang berkembar ini telah diperiksa oleh Price Waterhouse & Co., Akauntan Awam Bertauliah, bagi pihak dan di bawah arahan saya mengikut Akta Odit, 1957. Laporan dan kertas-kertas kerja mereka telah diperiksa. Segala kenyataan dan keterangan yang diperlukan telah didapati.

Pada pendapat saya Kunci Kira-kira, Akaun Pendapatan bersama dengan Nota-nota terhadapnya dan Penyata Perubahan Kedudukan Kewangan telah dibuat dengan cara yang betul untuk menunjukkan satu kenyataan yang benar dan munasabah mengenai kedudukan kewangan Lembaga Letrik Negara, Tanah Melayu pada 31 Ogos 1982 dan urusan-urusan berkaitan dengannya serta perubahan kedudukan kewangan bagi tahun berakhir pada tarikh yang sama.

(Tan Sri Ahmad Noordin bin Haji Zakaria)
KETUA ODIT NEGARA

KUALA LUMPUR,
25 Oktober 1983

JUALAN ELEKTRIK BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982

1981						
Pendapatan \$	Unit	Sen Seunit dijual		Pendapatan \$	Unit	Sen Seunit dijual
258,702,037	1,301,603,933	19.88	PENGGUNA- PENGUNA KEDIAMAN	311,811,585	1,457,006,261	21.40
444,970,280	1,912,676,017	23.26	PENGGUNA- PENGUNA PERDAGANGAN Perdagangan Voltan Rendah	513,676,199	2,037,078,839	25.22
91,098,503	420,430,174	21.67	Perdagangan Voltan Tinggi	112,783,201	480,565,654	23.47
536,068,783	2,333,106,191	22.98		626,459,400	2,517,644,493	24.88
270,566,928	1,268,225,952	21.33	PENGGUNA PENGUNA PERINDUSTRIAN Perindustrian Voltan Rendah	287,093,211	1,223,156,306	23.47
297,180,662	1,659,445,430	17.91	Perindustrian Voltan Tinggi	385,420,522	1,976,760,795	19.50
139,799,497	855,687,228	16.34	Bekalan Pukul ke PRHEP Sdn. Bhd.	151,069,239	830,713,549	18.19
5,794,700	31,168,500	18.59	Bekalan Pukul ke EGAT	468,726	2,462,500	19.03
713,341,787	3,814,527,110	18.70		824,051,698	4,033,093,150	20.43
7,596,000	43,089,988	17.63	PENGGUNA- PENGUNA PERLOMBONGAN Voltan Rendah	4,687,427	23,231,658	20.18
43,714,647	241,700,711	18.09	Voltan Tinggi	50,911,910	262,026,837	19.43
51,310,647	284,790,699	18.02		55,599,337	285,258,495	19.49
18,573,197	68,755,267	27.01	PENGGUNA- PENGUNA LAMPU AWAM	21,761,471	74,948,449	29.04
1,577,996,451	7,802,783,200	20.22	JUMLAH JUALAN ELEKTRIK	1,839,683,491	8,367,950,848	21.98

LAIN-LAIN PENDAPATAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982

1981			\$	\$
1,259,115	KEUNTUNGAN PERNIAGAAN		2,578,920	
158,528	Kerja bayartuntut		110,263	
	Sewa radas			
1,417,643				2,689,183
29,551,493	PENDAPATAN PELBAGAI		43,239,883	
9,691,578	Pindahan dari akaun sumbangan pengguna		23,251,229	
	Pelbagai penerimaan dan akaun faedah			
39,246,071				66,491,112
40,663,711	PENDAPATAN LAIN DIMASUKKAN KEDALAM AKAUN HASIL			69,180,295

PERBELANJAAN KENDALIAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982

1981 Sen seunit dijual	\$		\$	\$	Sen seunit dijual
		PENJANAAN			
0.31	23,237,910	Gaji dan upah – kendalian	25,312,502		0.31
13.36	1,003,482,031	Bahanapi	1,153,525,651		14.25
		Minyak, air & barang-barang stor			
0.12	8,850,066	bilik injin	12,047,319		0.15
		Perbelanjaan pengangkutan &			
0.04	2,669,767	perjalanan	3,096,563		0.04
0.37	27,773,165	Membaiki dan menyenggara	29,809,906		0.37
0.76	57,503,522	Susutan	53,149,124		0.66
14.96	1,123,516,461			1,276,941,065	15.78
		PEMBELIAN ELEKTRIK SECARA			
17.64	51,323,324	PUKAL		52,839,045	19.28
15.06	1,174,839,785			1,329,780,110	15.89
		PENGHANTARAN			
0.06	5,216,004	Gaji dan upah – kendalian	5,305,841		0.06
		Perbelanjaan pengangkutan			
0.05	3,467,927	dan perjalanan	3,341,599		0.04
0.09	6,764,364	Membaiki dan menyenggara	6,672,569		0.08
0.20	15,781,242	Susutan	18,557,476		0.22
0.40	31,229,537			33,877,485	0.40
		PENGAGIHAN			
0.18	14,303,878	Gaji dan upah – kendalian	13,060,520		0.16
0.47	36,787,424	Membaiki dan menyenggara	40,472,356		0.48
		Perbelanjaan pengangkutan			
0.18	13,866,874	dan perjalanan	16,494,967		0.20
		Lampu Awam – membaiki dan			
0.03	2,356,101	membaharui	2,504,287		0.03
0.57	44,525,034	Susutan	46,172,974		0.55
1.43	111,839,311			118,705,104	1.42
		PERKHIDMATAN PENGGUNA			
0.03	2,459,808	Gaji dan upah	2,378,757		0.03
		Perbelanjaan menyambung dan			
0.07	5,042,621	menguji	5,726,855		0.07
		Perbelanjaan pengangkutan dan			
0.04	3,215,645	perjalanan	4,072,757		0.05
0.00	90,034	Seranta, pamiran, dll.	123,300		0.00
0.14	10,808,108			12,301,669	0.15
		MEMBACA JANGKA, MEMBIL			
		DAN MEMUNGUT AKAUN			
0.26	20,223,161	Gaji dan upah	21,795,941		0.26
		Dalal bagi memungut akaun			
0.04	3,419,636	elektrik	4,331,322		0.05
		Perbelanjaan pengangkutan &			
0.03	1,990,174	perjalanan	2,388,732		0.03
0.33	25,632,971			28,515,995	0.34
		LATIHAN DAN KEBAJIKAN			
0.01	960,975	Gaji dan upah	797,387		0.01
0.02	1,900,309	Perbelanjaan kebajikan	1,471,181		0.02
		Perbelanjaan pengangkutan &			
-	133,629	perjalanan	141,950		0.00
0.18	14,018,315	Perbelanjaan latihan	15,060,875		0.18
0.04	3,201,985	Perbelanjaan Pusat Latihan Bangi	3,357,676		0.04
0.25	20,215,213			20,829,069	0.25
17.61	1,374,564,925	Baki dibawa ke hadapan		1,544,009,432	18.45

PERBELANJAAN KENDALIAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982

1981 Sen seunit dijual	\$		\$	\$	Sen seunit dijual
17.61	1,374,564,925	Baki dibawa ke hadapan PENTADBIRAN		1,544,009,432	18.45
		Gaji, upah dan elaun			
0.06	4,851,139	Pengurusan	4,787,019		0.06
0.07	5,814,224	Perakaunan	5,800,574		0.07
0.04	2,993,498	Kesetiausahaan dan am	3,020,937		0.04
0.09	6,843,420	Perkhidmatan keselamatan	7,477,904		0.08
		Perbelanjaan pengangkutan dan perjalanan			
0.02	1,751,081		1,584,930		0.02
0.29	22,253,362			22,671,364	0.27
		PERBELANJAAN AM			
0.03	2,235,021	Sewa komputer dan alatulis	2,566,805		0.03
-	277,797	Bayaran dan elaun perunding	95,212		0.00
0.03	2,149,480	Alatulis dan mencetak	2,782,106		0.03
0.03	2,499,454	Belanja pos, telefon dan telegram	2,262,906		0.03
0.06	4,393,394	Membaiki dan menyenggara	5,234,140		0.06
-	137,027	Bayaran-bayaran audit	174,456		0.00
-	7,713	Tukaran kepada metrik	29,893		0.00
0.01	563,376	Sewa, cukai, cukai tempatan, dsb.	673,961		0.01
0.07	5,760,335	Insuran	5,100,608		0.06
0.01	1,078,690	Mengiklan dan seranta	971,727		0.02
-	78,138	Bayaran peguaman	218,236		0.00
-	52,279	Langganan dan derma	36,769		0.00
		Elaun pakaian, pakaian seragam, dsb.			
0.02	1,609,362		1,773,720		0.03
-	268,044	Persidangan-persidangan luar negeri	347,577		0.00
0.01	413,013	Perbelanjaan pelbagai	510,982		0.01
-	31,380	Perbelanjaan perpustakaan	57,501		0.00
0.05	3,873,030	Susutan	6,863,554		0.08
0.05	4,036,273	Kerugian atas pertukaran wang	1,360,096		0.02
		Peruntukan bagi tunggakan			
-	83,981	kadar lebih masa dan elaun rumah	243,170		0.00
		Peruntukan bagi hutang-hutang			
0.01	828,314	lapuk dan ragu	219,434		0.00
		Lapuk dan kerugian barang-barang			
-	57,480	stor	389,693		0.00
		Keuntungan atas harta-harta			
(0.01)	(1,308,137)	dirombak	(919,852)		(0.01)
		Tunggakan gaji dibawah			
-	16,264	Laporan Harun/Kabinet	10,248		0.00
		Mengindahkan harta benda			
-	-	Lembaga	55,234		0.00
-	-	Perbelanjaan pra pelancaran	503,745		0.01
0.37	29,141,708		31,561,921		0.38
		Tolak jumlah yang dibahagikan			
0.01	749,940	bagi kerja bayartuntut	712,483		0.01
0.36	28,391,768			30,849,438	0.37
		JUMLAH PERBELANJAAN KENDALIAN			
18.26	1,425,210,055			1,597,530,234	19.09

ASET-ASET TETAP

A. Kedudukan aset-aset tetap dalam tahun laporan (tidak termasuk projek-projek pokok dalam pembinaan)

	Pada 1 September 1981 \$	Tolak dirombak atau dijual dalam tahun ini \$	Projek-projek siap atau dikelas semula dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1982 \$
PENJANAAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	656,089,049	—	3,763,651	659,852,700
Loji dan jentera	869,660,113	328,094	11,015,576	880,347,595
PENGHANTARAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	14,888,212	46,257	4,587,665	19,429,620
Loji dan jentera	135,670,404	88,292	15,368,706	150,950,818
Perabot, pemasangan dan kelengkapan pejabat	3,732,755	—	—	3,732,755
Talian-talian	265,108,013	—	63,561,600	328,669,613
PENGAGIHAN				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	12,578,992	3,129	1,148,388	13,724,251
Loji dan jentera	178,709,190	2,087,801	18,479,905	195,101,294
Sesalur dan talian-talian	452,894,330	696,010	66,712,950	518,911,270
Perkhidmatan	155,694,942	933,467	23,310,125	178,071,600
Jangka	72,909,230	939,523	8,721,497	80,691,204
Lampu Awam	14,099,228	1,819	739,655	14,837,064
ASET AM				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	147,715,223	21,152	25,628,729	172,322,800
Loji dan jentera	15,899,931	41,418	13,145,342	29,003,855
Perabot, pemasangan dan kelengkapan pejabat	15,866,954	113,268	4,822,730	20,576,416
PENGANGKUTAN				
Kenderaan	15,041,422	145,350	19,894,212	34,790,284
WOKSYOP				
Tanah, bangunan dan kerja-kerja awam	339,626	—	—	339,626
Loji dan jentera	434,533	37,984	—	396,549
RADAS UNTUK SEWAAN	1,996,457	181,143	(1,130)	1,814,184
ASET-ASET TETAP DIPAKAI UNTUK MENDAPATKAN HASIL	<u>3,028,328,604</u>	<u>5,664,707</u>	<u>280,899,601</u>	<u>3,303,563,498</u>

B. Kedudukan Projek-projek Pokok dalam Pembinaan dalam tahun laporan

	Pada 1 September 1981 \$	Perbelanjaan modal dalam tahun ini \$	Tolak Projek-projek pokok yang siap dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1982 \$
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Temengor				
Projek berkaitan dengan Pinjaman I.B.R.D. 1031 MA	84,957,287	2,052,474	210,303	86,799,458
Projek berkaitan dengan Pinjaman I.B.R.D. 1178 MA	40,415,201	4,916,655	4,301,284	41,030,572
Projek berkaitan dengan Pinjaman I.B.R.D. 1443 MA	254,065,605	58,373,653	—	312,439,258
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Bersia dan Kenering	104,906,378	136,889,647	—	241,796,025
Pembangunan Tenaga Elektrik Hidro Trengganu	189,802,822	108,245,977	—	298,048,799
Pembangunan Tenaga Tarbin Gas	333,575	13,346,042	—	13,679,617
Pembangunan Tenaga Elektrik Pelabuhan Kelang	29,410,626	96,420,790	—	125,831,416
Talian Penghantaran K.L. (U) /Kg. Awah/Perai	68,039,625	9,482,631	—	77,522,256
Pembangunan Tenaga Paka Talian Penghantaran Kg. Awah/ Paka/Kenyir	806,441	2,186,169	—	2,992,610
Talian-talian Penghantaran	367,836	10,714,422	—	11,082,258
Sistem Pengagihan	88,081,932	50,502,132	85,099,478	53,484,586
Kerja-kerja lain	401,304,565	269,076,549	119,146,829	551,234,285
	69,826,277	92,011,708	72,141,707	89,696,278
	1,332,318,170	854,218,849	280,899,601	1,905,637,418
JUMLAH NILAI ASET TETAP MENGIKUT KOS TOLAK LUPUSAN (A + B)	4,360,646,774	848,554,142	—	5,209,200,916

PERUNTUKAN UNTUK SUSUTAN

1981		\$	\$
\$			
784,292,414	Baki pada 1 September 1982		909,804,203
3,916,067	Tolak: Peruntukan susutan bagi harta-harta dirombak atau dijual pada tahun berakhir 31 Ogos 1982		4,088,655
780,376,347			905,715,548
	Tambah: Peruntukan susutan bagi tahun berakhir 31 Ogos 1982 yang dicaskan kepada Hasil seperti berikut:-		
57,503,522	Penjanaan	53,149,124	
15,781,242	Penghantaran	18,557,476	
44,525,034	Pengagihan	46,172,974	
3,874,981	Am	6,863,554	
3,774,497	Rumah kakitangan	2,815,900	
6,694	Woksyop	6,380	
3,961,755	Pengangkutan	6,235,521	
131	Radas yang disewa	131	
129,427,856			133,801,060
909,804,203	Baki pada 31 Ogos 1982		1,039,516,608

SUMBANGAN DARIPADA PENGGUNA BAGI KERJA-KERJA POKOK

1981		\$
\$		
278,929,183	Baki sumbangan pada 1 September 1982	383,384,520
134,006,830	Tambah Sumbangan diterima dalam tahun berakhir 31 Ogos 1982	249,676,890
412,936,013		633,061,410
29,551,493	Tolak: Jumlah dipindahkan kepada Pendapatan-Pendapatan Kendalian Lain berdasarkan anggaran usianiaga purata aset-aset yang mana sumbangannya diterima	43,239,883
383,384,520	Baki sumbangan pada 31 Ogos 1982	589,821,527

**KEDUDUKAN MODAL YANG DIKELUARKAN, TABUNG CADANGAN DAN
PINJAMAN-PINJAMAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982**

	Pada 1 September 1981 \$	Tambahan dalam tahun ini \$	Bayaran baki dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1982 \$
MODAL DIKELUARKAN				
Saham biasa	898,424,702	—	—	898,424,702
TABUNG CADANGAN YANG DIGUNAKAN DALAM URUSAN LEMBAGA				
Akaun pembangunan modal	663,011,959	228,946,291	—	891,958,250
Tabung cadangan am	157,800,000	26,200,000	—	184,000,000
	820,811,959	255,146,291	—	1,075,958,250
PINJAMAN-PINJAMAN				
Pinjaman Kerajaan Malaysia				
dengan kadar 5 peratus	34,892,101	—	368,522	34,523,579
dengan kadar 6 peratus	19,703,108	—	2,150,516	17,552,592
dengan kadar 6½ peratus	12,535,671	2,154,242	—	14,689,913
dengan kadar 5½ peratus	14,029,621	—	1,320,345	12,709,276
dengan kadar 3 peratus	11,533,213	—	576,632	10,956,581
dengan kadar 5½ peratus	6,001,409	—	300,071	5,701,338
dengan kadar 3¼ peratus	105,030,064	—	4,376,253	100,653,811
dengan kadar 3¼ peratus	36,510,222	—	—	36,510,222
dengan kadar 3¼ peratus	44,701,901	—	—	44,701,901
dengan kadar 3¼ – 5¾ peratus	16,553,543	—	1,037,486	15,516,057
dengan kadar 3 peratus	14,657,076	—	—	14,657,076
dengan kadar 3¼ peratus	36,486,457	1,973,067	—	38,459,524
dengan kadar 5 peratus	84,694,187	4,185,195	—	88,879,382
dengan kadar 7½ peratus	12,247,289	804,976	—	13,052,265
dengan kadar 4 peratus	42,532,449	—	—	42,532,449
dengan kadar 4 peratus	20,109,712	—	52,030	20,057,682
dengan kadar 4 peratus	17,943,971	269,919	—	18,213,890
dengan kadar 4 peratus	62,745,706	—	46,252	62,699,454
dengan kadar 4 peratus	15,740,573	8,586,085	—	24,326,658
dengan kadar 7½ peratus	34,959,160	19,289,371	—	54,248,531
dengan kadar 4 peratus	8,240,836	19,928,509	—	28,169,345
dengan kadar 4 peratus	6,139,567	12,928,695	—	19,068,262
dengan kadar 4 peratus	—	12,244,251	—	12,244,251
dengan kadar 4 peratus	—	5,644,707	—	5,644,707
dengan kadar 5 peratus	—	17,940,087	—	17,940,087
Commonwealth Development Corporation				
dengan kadar 6¼ peratus	16,741,602	—	3,812,836	12,928,766
dengan kadar 7½ peratus	26,004,349	—	530,701	25,473,648
dengan kadar 8¾ peratus	10,675,000	—	—	10,675,000
dengan kadar 8¼ peratus	35,142,900	—	—	35,142,900
Lembaga Kumpulan Wang Simpanan Pekerja				
dengan kadar 6 peratus	950,636	—	624,345	326,291
dengan kadar 8 peratus	30,000,000	—	—	30,000,000
dengan kadar 8¼ peratus	60,000,000	—	—	60,000,000
Baki di bawa ke hadapan	837,502,323	105,949,104	15,195,989	928,255,438

	Pada 1 September 1981 \$	Tambahan dalam tahun ini \$	Bayaran balik dalam tahun ini \$	Pada 31 Ogos 1982 \$
Baki di bawa ke hadapan	837,502,323	105,949,104	15,195,989	928,255,438
I.B.R.D. (Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan)				
Pinjaman 210 MA 5 ³ / ₄ peratus	13,827,554	—	6,716,328	7,111,226
Pinjaman 350 MA 5 ¹ / ₂ peratus	73,625,501	—	8,892,856	64,732,645
Pinjaman 458 MA 6 peratus	37,059,521	—	5,844,048	31,215,473
Pinjaman 579 MA 6 ¹ / ₂ peratus	14,853,318	—	1,555,509	13,297,809
Pinjaman 700 MA 7 peratus	33,284,212	—	2,979,953	30,304,259
Pinjaman 1031 MA 7 ¹ / ₄ peratus	94,504,303	—	4,861,396	89,642,907
Pinjaman 1178 MA 8 ¹ / ₂ peratus	61,408,224	4,032,843	2,801,940	62,639,127
Pinjaman 1443 MA 8 ⁴ / ₅ peratus	33,053,673	7,233,700	3,674,004	36,613,369
Pinjaman 1808 MA 8 ¹ / ₄ peratus	10,946,097	26,794,314	—	37,740,411
Bharat Heavy Electricals Limited, India				
dengan kadar 5 peratus	1,244,046	—	622,023	622,023
dengan kadar 5 ¹ / ₂ peratus	12,124,279	—	2,484,396	9,639,883
dengan kadar 7 ¹ / ₂ peratus	26,594,786	—	3,068,481	23,526,305
dengan kadar 5 peratus	20,753,066	3,282,084	2,433,078	21,602,072
Banque de L'Indochine & Banque Francaise Du Commerce Extérieur				
dengan kadar 7 ¹ / ₂₀ peratus	21,086,203	—	4,076,201	17,010,002
Banque De L'Indochine				
dengan kadar 7 ¹ / ₄ peratus	398,417	—	265,611	132,806
Aseam Merchant Bankers (Malaysia) Berhad	14,400,000	—	3,600,000	10,800,000
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	35,000,000	—	7,000,000	28,000,000
Amanah Chase Merchant Bank Berhad	50,000,000	—	6,000,000	44,000,000
Amanah Chase Merchant Bank Bhd.	—	57,000,000	—	57,000,000
Amanah Chase Merchant Bank Bhd.	—	64,875,000	—	64,875,000
Tokai Bank Ltd. & Morgan Grenfell Co. Ltd.	7,890,000	—	2,630,000	5,260,000
Pertanian Baring Sanwa	24,375,000	—	5,250,000	19,125,000
The Chartered Bank	50,000,000	—	—	50,000,000
C. Itoh				
dengan kadar 7 ¹ / ₂ peratus	—	15,139,804	1,319,977	13,819,827
Testeels Ltd.				
dengan kadar 7 ³ / ₄ peratus	—	28,749	—	28,749
The Sumitomo Trust & Banking Co. Ltd.				
dengan kadar 9 peratus	—	45,940,000	—	45,940,000
	<u>1,473,930,523</u>	<u>330,275,598</u>	<u>91,271,790</u>	<u>1,712,934,331</u>
Jumlah modal-modal yang dikeluarkan, Tabung Cadangan dan Pinjaman Wang yang digunakan dalam urusan Lembaga seperti yang diterakan didalam Kunci Kira-Kira	<u>3,193,167,184</u>	<u>585,421,889</u>	<u>91,271,790</u>	<u>3,687,317,283</u>

**MEMBIAYAI KEPERLUAN-KEPERLUAN MODAL BAGI TAHUN
BERAKHIR 31 OGOS 1982**

1981					
\$	%		\$	\$	%
KEPERLUAN-KEPERLUAN MODAL					
675,295,350	82.86	Perbelanjaan modal dalam tahun ini	854,218,849		115.7
600,000	0.07	Pelaburan dalam Perusahaan	-		-
139,120,848	17.07	Tambahan (kurangan) dalam modal kerja	(115,914,325)		(15.7)
815,016,198	100.00	JUMLAH KEPERLUAN MODAL		738,304,524	100.0
PUNCA KEWANGAN					
Punca-Punca Dalam					
129,427,856	15.9	Peruntukan susutan	133,801,060		18.1
125,755,132	15.5	Sumbangan kepada tabung cadangan	210,225,056		28.5
255,182,988	31.4	Hasil pendapatan ditahan	344,026,116		46.6
104,455,337	12.8	Sumbangan pengguna	206,437,007		28.0
1,967,644	0.2	Jualan aset-aset tetap	1,576,052		0.2
361,605,969	44.4		552,039,175		74.8
72,985,627	8.9	Tolak Pembayaran balik pinjaman-pinjaman	91,271,790		12.4
288,620,342	35.5	Jumlah Wang Dari Punca Dalam		460,767,385	62.4
Punca-Punca Luar					
300,000,000	36.8	Saham biasa – sumbangan Kerajaan	-		-
Pinjaman-pinjaman					
I.B.R.D. (Bank Antarabangsa untuk Pemulihan dan Pembangunan)					
2,522,369	0.03	Pinjaman 1178 MA	4,032,843		0.6
17,437,138	2.1	Pinjaman 1443 MA	7,233,700		1.0
10,946,097	1.3	Pinjaman 1808 MA	26,794,314		3.6
4,799,742	0.6	Bharat Heavy Electricals Ltd.	3,282,084		0.4
120,835,931	14.8	Kerajaan Malaysia	86,659,733		11.7
35,142,900	4.3	Commonwealth Development Corporation	-		-
(247,481)	-	Overdraft bank dan Pinjaman-jangka pendek	(52,738,459)		(7.1)
34,959,160	4.3	Asian Development Bank	19,289,371		2.6
-	-	Testeels Ltd.	28,749		0.0
-	-	C. Itoh	15,139,804		2.1
-	-	Sumitomo Trust & Banking Co. Ltd.	45,940,000		6.2
-	-	Amanah Chase Merchant Bank Bhd.	121,875,000		16.5
526,395,856	64.5	Jumlah dari Punca-Punca Luar		277,537,139	37.6
815,016,198	100.0	JUMLAH PUNCA-PUNCA KEWANGAN		738,304,524	100.0

SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA TANAH MELAYU, 1957
PENYATA AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982

1981		\$	\$
138,572,679	Baki Kumpulan Wang Pencen pada 1 September 1981	168,917,709	
-	Tolak penyelarasan tahun sebelumnya (Catitan 3)	5,229,146	
			163,688,563
	Tambah:-		
	Pendapatan daripada pelaburan -		
2,677,510	Faedah atas jaminan Kerajaan dan Perbandaran	3,120,840	
9,927,872	Dividen	10,348,653	
1,494,032	Faedah atas simpanan tetap dan pinjaman	3,974,400	
290,186	Faedah daripada Bank	117,127	
18,304	Keuntungan/(Kerugian) atas pertukaran wang	4,889	
16,272,044	Keuntungan bersih daripada jualan pelaburan	48,470,203	
			66,036,112
169,252,627			229,724,675
	Tolak-		
-	Perbelanjaan pelaburan, pentadbiran dan bayaran pemegang amanah	294,485	
334,918	Pencen dan elaun bersara sudah dibayar	451,488	
			745,973
168,917,709	Baki Kumpulan Wang Pencen pada 31 Ogos 1982		228,978,702

CATITAN:

- Mengikut Seksyen 7(1) Skim Pencen Lembaga Letrik Negara Tanah Melayu 1957, Lembaga Letrik Negara Tanah Melayu telah melantik The Chartered Bank (Malaysia) Trustee Berhad sebagai pemegang amanah untuk mentadbir Kumpulan Wang ini mulai dari 1 September 1979.
- Berikutan dengan pelaksanaan Skim Perkhidmatan di bawah Laporan Harun:
 - Tidak ada taksiran terhadap Kumpulan Wang Pencen dibuat sejak 31 Ogos 1973. Taksiran Kumpulan pada 31 Ogos 1973 menunjukkan lebih sebanyak \$4,567,000 pada tarikh itu.
 - Tidak ada sumbangan untuk Kumpulan Wang Pencen daripada Lembaga Letrik Negara sejak bulan Mac 1975. Sumbangan-sumbangan dibuat kepada Tabung Faedah Persaraan Badan-Badan Berkanun dan Pihak-Pihak Berkuasa Tempatan daripada tarikh tersebut.
- Penyelarasan tahun sebelum ini merupakan semua perbelanjaan-perbelanjaan pelaburan, pentadbiran dan pengurusan semenjak 1 Januari, 1975 yang telah dicaskan kepada Kumpulan Wang tersebut mengikut satu perubahan kepada Seksyen 6(1) Skim Pencen Lembaga Letrik Negara, Tanah Melayu, 1957, yang telah dibuat dibawah satu arahan berkanun bertarikh 17 Februari 1982. Perbelanjaan sebelum ini adalah ditanggung oleh Lembaga.
- Di bawah Pemberitahu 1982 mengenai Badan Berkanun dan Pihak Berkuasa Tempatan (Perlantekan Tarikh di bawah Seksyen 30(1) untuk membubarkan Kumpulan Wang Pencen Skim Lembaga Letrik Negara Tanah Melayu). Kumpulan Wang ini akan dibubarkan pada 1 November 1982, semua aset Kumpulan Wang Pencen tersebut akan dipindahkan ke dan semua tanggungan akan dicaskan pada Kumpulan Wang yang disatukan pada tarikh itu.

SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA TANAH MELAYU, 1957
BAKI KUMPULAN WANG PENCEN PADA 31 OGOS 1982
TERDIRI DARI

1981				
\$		\$	\$	\$
	Pelaburan mengikut kos—			
	Jaminan Kerajaan Malaysia dan			
35,997,920	Perbandaran Pulau Pinang		46,016,405	
79,171,290	Saham dan syer Malaysia		49,518,891	
22,766,966	Saham dan syer Singapura		17,104,256	
	Kerajaan United Kingdom dan			
3,066,983	lain-lain "Securities"		3,845,571	
748,500	Saham-saham Australia		748,500	
141,751,659				117,233,623
	31.8.1981	31.8.1982		
	\$248,473,412 (Harga Pasaran)	\$142,950,074		
	Siberhutang			
576,063	Lembaga Letrik Negara			
	Pengawal Cukai Pendapatan			
5,837,463	Malaysia	9,281,091		
539,800	Singapura	1,020,928		
50,175	United Kingdom	121,500		
6,361	Australia	11,096		
7,009,862			10,434,615	
570,157	Pelaburan dijual		7,493,136	
264,714	Pelbagai		1,561,575	
7,844,733				19,489,326
	Baki di The Chartered Bank,			
	Kuala Lumpur —			
5,549,104	Simpanan semasa		4,887,590	
—	Lain-lain simpanan tetap —			
11,000,000	Credit Corporation Malaysia Bhd.		35,000,000	
4,000,000	D & C Finance Bhd.		55,000,000	
72	Wang tunai dalam tangan		115	
20,549,176				94,887,705
170,145,568				231,610,654
	Tolak sipiutang —			
—	Lembaga Letrik Negara		2,303,399	
843,206	Pelaburan yang dibeli		606	
384,653	Pelbagai		327,947	
1,227,859				2,631,952
168,917,709				228,978,702

**SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA TANAH MELAYU, 1957
AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982
LAPORAN KETUA ODIT NEGARA MENGENAI KIRA-KIRA
SKIM PENCEN LEMBAGA LETRIK NEGARA TANAH MELAYU, 1957
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 OGOS 1982**

Kunci Kira-kira dan Penyata Akaun bersama dengan Nota-nota kepada Akaun yang berkembar ini telah diperiksa oleh Tetuan Price Waterhouse, Akauntan Awam Bertauliah, bagi pihak dan dibawah arahan saya mengikut Akta Odit 1957. Laporan dan kertas-kertas kerja mereka telah diperiksa. Segala kenyataan dan keterangan yang diperlukan telah didapati.

Pada pendapat saya Kunci Kira-kira dan Penyata Akaun bersama dengan Nota-nota terhadapnya telah diperbuat dengan cara yang betul untuk menunjukkan satu kenyataan yang benar dan munasabah mengenai kedudukan kewangan Skim Pencen Lembaga Letrik Negara, 1957 pada 31 Ogos 1982 dan urusan-urusan berkaitan dengannya bagi tahun berakhir pada tarikh itu.

KETUA ODIT NEGARA

Kuala Lumpur,
6 April, 1983.

**SKIM KUMPULAN WANG SIMPANAN JANDA DAN ANAK YATIM
LEMBAGA LETRIK NEGARA TANAH MELAYU, 1964
PENYATA AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 30 JUN 1982**

1981			
\$		\$	\$
755,281	Baki pada 30 Jun 1981 dibawa ke hadapan		721,026
	Tambah—		
	Pendapatan yang diterima—		
43,151	Faedah di atas simpanan bank	60,693	
2,055	Dividen	12,785	73,478
<u>800,487</u>			<u>794,504</u>
	Tolak —		
	Pembayaran-Pembayaran dalam tahun ini —		
79,461	Bayaran kepada ahli-ahli		44,053
<u>721,026</u>	Baki Kumpulan Wang pada 30 Jun 1982		<u>750,451</u>

15 Oktober 1982

PRICE WATERHOUSE
Akauntan-Akauntan Awam Bertauliah

SKIM KUMPULAN WANG SIMPANAN JANDA DAN ANAK YATIM
LEMBAGA LETRIK NEGARA, 1964
BAKI KUMPULAN WANG PADA 30 JUN 1982 TERDIRI DARI

1981 \$		\$	\$
117,603	Pelaburan taktercatit mengikut kos 68,500 syer Datuk Keramat Properties Berhad		117,603
822	Siberhutang		
1,233	Pengawal Cukai Pendapatan, Malaysia	5,960	
	Dividen	—	
2,055			5,960
	Wang tunai dengan The Chartered Bank, Kuala Lumpur		
601,368	Simpanan Tetap		626,888
721,026			750,451

PRICE WATERHOUSE
Akauntan-Akauntan Awam Bertauliah

15 Oktober 1982

**LAPORAN KETUA ODIT NEGARA MENGENAI KIRA-KIRA
SKIM KUMPULAN WANG SIMPANAN JANDA DAN ANAK YATIM
LEMBAGA LETRIK NEGARA, 1964
BAGI TAHUN BERAKHIR 30 JUN 1982**

Kunci Kira-kira dan Penyata Akaun bersama dengan Nota-nota kepada Akaun yang berkembar ini telah diperiksa oleh Tetuan Price Waterhouse, Akauntan Awam Bertauliah, bagi pihak dan dibawah arahan saya mengikut Akta Odit 1957. Laporan dan kertas-kertas kerja mereka telah diperiksa. Segala kenyataan dan keterangan yang diperlukan telah didapati.

Pada pendapat saya Kunci Kira-kira dan Penyata Akaun bersama dengan Nota-nota terhadapnya telah diperbuat dengan cara yang betul untuk menunjukkan satu kenyataan yang benar dan menusabah mengenai kedudukan kewangan Skim Kumpulan Wang Simpanan Janda dan Anak Yatim Lembaga Letrik Negara, 1964 pada 30 Jun 1982.

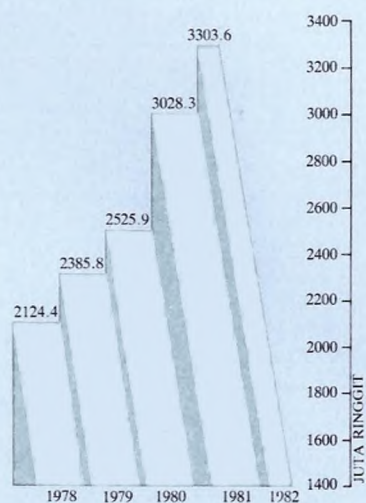
KETUA ODIT NEGARA

Kuala Lumpur
28 Januari, 1983.

PELABURAN MODAL DALAM HARTA TETAP

PERATUS

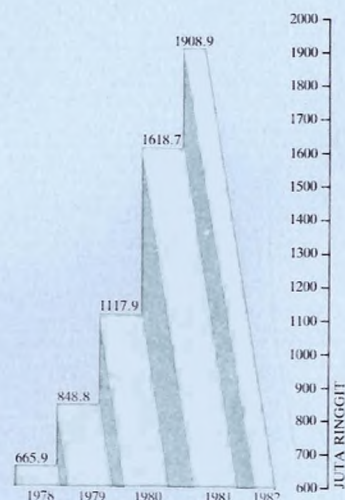
1981	1982	
50	47	Penjanaan
14	15	Penghantaran
29	30	Pembahagian
7	8	Umum, Radas Disewa dan Pengangkutan



PERKEMBANGAN PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN

PERATUS

1981	1982	PENDAPATAN
3	4	Lain-Lain Pendapatan
97	96	Jualan Elektrik
		PERBELANJAAN
65	63	Bahanapi dan Pembelian Elektrik
11	10	Gaji dan Upah
2	2	Kerja-Kerja dan Barang-Barang
14	12	Susutan dan Faedah
8	13	Sumbangan untuk Cadangan



PERBELANJAAN MODAL

PERATUS

1981	1982	
52	49	Jentera Janakuasa
15	13	Talian Penghantaran
30	31	Pembahagian dan Bekalan Elektrik Luar Bandar
3	7	Kemudahan Pejabat dan Perumahan Kakitangan

