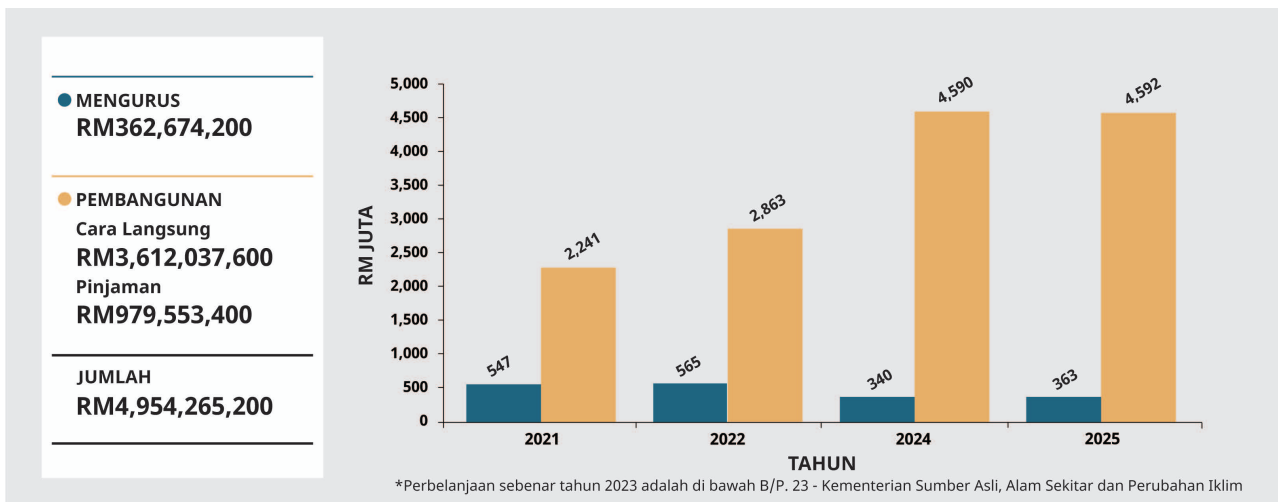


# Kementerian Peralihan Tenaga dan Transformasi Air

## Maksud Bekalan/Pembangunan 33

### CARTA PERBELANJAAN SEBENAR (2021 – 2022) DAN PERUNTUKAN (2024 – 2025) BAGI MENGURUS DAN PEMBANGUNAN



#### VISI

Peneraju tadbir urus bekalan elektrik dan air yang mampan serta inklusif dalam menjamin kesejahteraan negara.

#### MISI

- (i) Mengurus dan mengawal selia industri bekalan elektrik secara strategik dengan mengoptimumkan tenaga boleh baharu dan kecekapan tenaga bagi menjamin perkhidmatan yang berdaya harap, mampu bayar dan lestari; dan
- (ii) Memastikan kelestarian dan keterjaminan air melalui dasar dan pengukuhan tadbir urus.

## PELANGGAN

- (i) Kementerian/Agensi Kerajaan Persekutuan/Negeri
- (ii) Kerajaan Negeri
- (iii) Orang Awam
- (iv) Pertubuhan Bukan Kerajaan
- (v) Sektor Swasta/Pemain Industri

## KERANGKA KEBERHASILAN KEMENTERIAN

### PRESTASI OUTCOME KEMENTERIAN

#### Outcome 1 : Bekalan elektrik yang berdaya harap, mampu bayar dan lestari

Petunjuk Prestasi Utama	2023 (Sebenar)	2024 (Sasaran)	2025 (Sasaran)
System Average Interruption Index (SAIDI) di Semenanjung Malaysia (minit/pengguna/tahun)	46.10	48.00	48.00
Peratusan Penjimatan Tenaga Elektrik Tahunan Pelan Tindakan Kecekapan Tenaga Negara (NEEAP) berbanding <i>business-as-usual</i> (BAU) (%)	5.93	7.10	8.00
Peningkatan peratusan kapasiti terpasang Tenaga Boleh Baharu (TBB) dalam pembekalan elektrik negara (%)	25.95	26.00	28.00

#### Outcome 2 : Pengurusan air yang mampan, berdaya harap dan menyeluruh

Petunjuk Prestasi Utama	2023 (Sebenar)	2024 (Sasaran)	2025 (Sasaran)
Jumlah penduduk yang dilindungi daripada risiko banjir hasil pelaksanaan projek Rancangan Tebatan Banjir (RTB) (bilangan)	18,000	173,000	195,000
Peratusan liputan perkhidmatan pembedugan yang disediakan di bandar-bandar utama (%)	86.90	87.20	87.50
Peratusan liputan perkhidmatan bekalan air terawat (%)	97.10	97.10	97.10

## PROGRAM 1 : PENGURUSAN

### PRESTASI OUTCOME PROGRAM

#### Outcome : Penyampaian perkhidmatan yang berkesan

Petunjuk Prestasi Utama	2023 (Sebenar)	2024 (Sasaran)	2025 (Sasaran)
Peratusan pencapaian Piagam Pelanggan (%)	100.00	90.00	90.00
Indeks Kepuasan Pelanggan (%)	88.50	90.00	90.00

### Aktiviti 1 : Khidmat Pengurusan

- Fungsi :
- (a) Melaksana perkhidmatan pentadbiran dan kewangan, pengurusan sumber manusia, teknologi maklumat dan pemantauan projek pembangunan; dan
  - (b) Menyedia dan melaksana perancangan dasar, peraturan dan program Kementerian.

## PROGRAM 2 : PEMBANGUNAN TENAGA

### PRESTASI OUTCOME PROGRAM

**Outcome :** *Perkhidmatan bekalan elektrik yang cekap, kos efektif dan mesra alam*

Petunjuk Prestasi Utama	2023 (Sebenar)	2024 (Sasaran)	2025 (Sasaran)
Pemasangan meter pintar di Semenanjung (bilangan)	873,740	600,000	800,000
Jumlah kapasiti TBB dalam sumber penjanaan elektrik (Megawatt/MW)	10,581	11,000	11,500
Penjimatan tenaga elektrik terkumpul sebanyak 52,233 Gigawatt-jam (GWj) di bawah Pelan Tindakan Kecekapan Tenaga (NEEAP) (GWj)	39,996	39,842	52,233

### Aktiviti 1 : Pengurusan Tenaga

- Fungsi :
- (a) Menggubal dan melaksana dasar/strategi bagi memastikan industri bekalan elektrik yang berkualiti, cekap, selamat dan berdaya harap;
  - (b) Menggalak penggunaan TBB dan amalan cekap tenaga bagi meminimumkan kesan negatif penjanaan elektrik terhadap alam sekitar; dan
  - (c) Menyelaras perancangan tenaga negara serta mengawasi pelaksanaan projek pembangunan.

### Aktiviti 2 : Tenaga Lestari

- Fungsi :
- (a) Menjalankan peranan perancangan dan pembangunan TBB; dan
  - (b) Merangka, menggubal dan menentukan dasar berkaitan tenaga termasuk kecekapan tenaga yang komprehensif dan bersepadu.

## PROGRAM 3 : PENGURUSAN AIR DAN PEMBETUNGAN

### PRESTASI OUTCOME PROGRAM

**Outcome 1 :** *Pengurusan aset dan data berkaitan sumber air yang efisien*

Petunjuk Prestasi Utama	2023 (Sebenar)	2024 (Sasaran)	2025 (Sasaran)
Agregat peratusan ketepatan hebahan amaran banjir monsun bagi lembangan yang dipantau sistem Program Ramalan dan Amaran Banjir Negara (PRAB) (% Hit)*	70.00	70.00	70.00
Tahap prestasi data bagi setiap stesen tidak kurang daripada 95% bagi stesen dalam Rangkaian Hidrologi Nasional (RHN) (%)	97.00	97.00	97.00

\*% Hit merujuk jarak kepada bilangan ketepatan kenaan hebahan amaran banjir monsun melalui sistem PRAB

## Outcome 2 : Bekalan air terawat yang efisien

Petunjuk Prestasi Utama	2023 (Sebenar)	2024 (Sasaran)	2025 (Sasaran)
Peratusan Non-Revenue Water (NRW) (%)	34.60	31.50	31.00
Bilangan negeri yang mencapai rizab margin minimum 10% (bilangan)	8	10	9

## Outcome 3 : Kemudahan infrastruktur pembedungan yang mencukupi dan efisien

Petunjuk Prestasi Utama	2023 (Sebenar)	2024 (Sasaran)	2025 (Sasaran)
Jumlah air pulih guna bagi tujuan bukan minum yang dimuktamadkan (JLH)*	38.50	37.00	50.00
Jumlah kapasiti sistem pembedungan yang disediakan di bandar-bandar utama (juta PE)**	21.44	21.47	21.88

\*JLH merujuk kepada Juta Liter per Hari (JLH)

\*\*PE merujuk kepada singkatan Population Equivalent

### Aktiviti 1 : Institut Penyelidikan Air Kebangsaan Malaysia (NAHRIM)

Fungsi : (a) Menyelaras aktiviti penyelidikan dalam bidang air dan persekitarannya; dan  
(b) Menyedia khidmat nasihat dan perundingan dalam projek pembangunan yang berkaitan dengan air dan persekitarannya.

### Aktiviti 2 : Jabatan Perkhidmatan Pembedungan (JPP)

Fungsi : (a) Merancang dan melaksanakan pembangunan infrastruktur pembedungan negara;  
(b) Membangun dan menaik taraf sistem pembedungan untuk pembangunan baharu; dan  
(c) Memberi khidmat nasihat teknikal dan memantau projek pembedungan di negeri Sabah dan Sarawak.

### Aktiviti 3 : Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)

Fungsi : Mengurus sumber air secara lestari serta maklumat sumber air negara yang bersepadu bagi mengurangkan risiko banjir, bilangan sungai tercemar, runtuh atau kerosakan struktur binaan yang minimum di kawasan pantai serta memastikan bekalan air mencukupi semasa musim kemarau.

### Aktiviti 4 : Bekalan Air Ibu Pejabat

Fungsi : (a) Merancang, melaksana, menyelaras dan memantau program/projek pembangunan bekalan air seperti pembangunan sumber air, memantau kualiti air mentah dan air terawat serta program NRW; dan  
(b) Memberi khidmat nasihat teknikal kepada Kementerian dan agensi lain dalam perancangan, reka bentuk, pelaksanaan dan pengurusan program bekalan air.

### **Aktiviti 5 :** *Bekalan Air Wilayah Persekutuan Labuan*

---

Fungsi : Merancang, menyediakan dan menyelenggara kemudahan infrastruktur bekalan air untuk membekal air bersih, selamat dan mencukupi bagi keperluan domestik dan industri.

**ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS BAGI TAHUN 2025 MENGIKUT OBJEK AM**

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2024 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2025 RM</i>
10000	Emolumen	145,882,300	<b>154,585,000</b>
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	129,544,200	<b>147,115,900</b>
30000	Aset	6,801,000	<b>5,016,000</b>
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	57,551,900	<b>55,956,300</b>
50000	Perbelanjaan-perbelanjaan Lain	307,900	<b>1,000</b>
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS		340,087,300	<b>362,674,200</b>

**ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN BAGI TAHUN 2025 MENGIKUT OBJEK AM**

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2024 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2025 RM</i>
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	461,115,000	<b>454,862,500</b>
30000	Aset	4,048,802,800	<b>3,961,993,500</b>
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	80,000,000	<b>174,735,000</b>
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		4,589,917,800	<b>4,591,591,000</b>

**RINGKASAN**

Anggaran Perbelanjaan Mengurus	340,087,300	<b>362,674,200</b>
Anggaran Perbelanjaan Pembangunan		
(Cara Langsung) ... ..	3,857,175,800	<b>3,612,037,600</b>
(Pinjaman) ... ..	732,742,000	<b>979,553,400</b>
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR	4,930,005,100	<b>4,954,265,200</b>

## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
			2024	2025	2024	2025
			RM	RM		
<b>010000</b>	<b>PENGURUSAN</b>	...	<u>51,137,000</u>	<u>53,571,300</u>		
		10000	19,009,000	19,095,000	<u>325</u>	<u>325</u>
		20000	28,950,000	31,474,400		
		30000	1,226,000	2,928,900		
		40000	1,952,000	73,000		
010100	Khidmat Pengurusan	...	<u>51,137,000</u>	<u>53,571,300</u>	325	325
		10000	19,009,000	19,095,000		
		20000	28,950,000	31,474,400		
		30000	1,226,000	2,928,900		
		40000	1,952,000	73,000		
<b>020000</b>	<b>PEMBANGUNAN TENAGA</b>	...	<u>10,555,100</u>	<u>10,939,300</u>		
		10000	7,699,400	7,660,600	<u>84</u>	<u>84</u>
		20000	2,455,700	2,878,700		
		40000	400,000	400,000		
020100	Pengurusan Tenaga	...	<u>7,408,400</u>	<u>8,035,500</u>	58	58
		10000	5,487,500	5,461,400		
		20000	1,920,900	2,174,100		
		40000	0	400,000		
020200	Tenaga Lestari	...	<u>3,146,700</u>	<u>2,903,800</u>	26	26
		10000	2,211,900	2,199,200		
		20000	534,800	704,600		
		40000	400,000	0		
<b>030000</b>	<b>PENGURUSAN AIR DAN PEMBETUNGAN</b>	...	<u>217,229,700</u>	<u>215,406,800</u>		
		10000	119,173,900	118,988,400	<u>2,117</u>	<u>2,117</u>
		20000	91,973,000	94,274,300		
		30000	5,575,000	2,087,100		
		40000	199,900	56,000		
		50000	307,900	1,000		
030100	Institut Penyelidikan Air Kebangsaan Malaysia (NAHRIM)	...	<u>18,510,200</u>	<u>19,078,400</u>	173	173
		10000	13,530,100	13,493,900		
		20000	4,784,300	5,234,100		
		30000	175,000	350,000		
		40000	15,400	0		
		50000	5,400	400		
030200	Jabatan Perkhidmatan Pembetungan (JPP)	...	<u>31,769,000</u>	<u>31,729,700</u>	211	211
		10000	13,301,900	13,038,200		
		20000	18,064,100	18,663,900		
		30000	100,000	27,100		
		40000	3,000	0		
		50000	300,000	500		

## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran		Bil. Jawatan	
			2024 RM	2025 RM	2024	2025
030300	Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)	...	112,953,400	114,942,900		
		10000	79,100,000	79,180,000	1,486	1,486
		20000	32,093,400	34,212,900		
		30000	1,700,000	1,500,000		
		40000	60,000	50,000		
030400	Bekalan Air Ibu Pejabat	...	13,609,700	9,783,100		
		10000	6,984,900	6,962,300	97	97
		20000	3,008,300	2,770,800		
		30000	3,600,000	50,000		
		40000	16,500	0		
030500	Bekalan Air Wilayah Persekutuan Labuan	...	40,387,400	39,872,700		
		10000	6,257,000	6,314,000	150	150
		20000	34,022,900	33,392,600		
		30000	0	160,000		
		40000	105,000	6,000		
		50000	2,500	100		
<b>040000</b>	<b>PROGRAM KHUSUS</b>	...	61,165,500	61,485,500		
		20000	6,165,500	6,485,500		
		40000	55,000,000	55,000,000		
040100	Bertugas ke Luar Negara	...	3,786,000	3,641,000		
		20000	3,786,000	3,641,000		
040200	Emolumen Kakitangan Kontrak	...	2,379,500	2,844,500		
		20000	2,379,500	2,844,500		
040300	Subsidi Bil Elektrik	...	55,000,000	55,000,000		
		40000	55,000,000	55,000,000		
<b>050000</b>	<b>DASAR BARU</b>	...	0	9,268,300		
		10000	0	8,841,000		
		40000	0	427,300		
050100	Pelarasan Sistem Saraan Perkhidmatan Awam (SSPA)	...	0	9,268,300		
		10000	0	8,841,000		
		40000	0	427,300		
<b>060000</b>	<b>"ONE-OFF"</b>	...	0	12,003,000		
		20000	0	12,003,000		
060100	Kepengerusian ASEAN 2025	...	0	12,003,000		
		20000	0	12,003,000		
<b>JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS</b>			<b>340,087,300</b>	<b>362,674,200</b>	<b>2,526</b>	<b>2,526</b>



## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2023	Anggaran Dipinda 2024	Anggaran Tahun 2025	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)						
13200	Peningkatan Inovasi dan Kemajuan Teknologi	63,600,000	1,675,215	10,188,000	<b>8,994,000</b>	<b>0</b>
13400	Pembangunan Sumber Air Negara	107,200,000	8,779,185	19,050,000	<b>10,950,000</b>	<b>0</b>
13500	Pemulihan Empangan	343,500,000	35,732,085	62,000,000	<b>58,900,000</b>	<b>0</b>
13600	Jentera-jentera dan Kelengkapan	73,900,000	38,521	9,344,500	<b>3,096,500</b>	<b>0</b>
13900	Rancangan Kawalan dan Isyarat Bahaya Banjir	721,700,000	65,237,700	108,600,000	<b>65,130,000</b>	<b>0</b>
14100	Bangunan dan Pejabat JPS	3,000,000	5,987	2,000,000	<b>972,000</b>	<b>0</b>
14200	Pemulihan Struktur	8,000,000	237,290	900,000	<b>6,800,000</b>	<b>0</b>
14500	Menaiktaraf Infrastruktur dan Saliran Bandar, Tebatan Banjir	413,510,000	21,409,536	63,278,500	<b>48,330,000</b>	<b>0</b>
15000	Kerja-kerja kecil JPS, Pelbagai Negeri	600,000,000	99,803,102	80,000,000	<b>121,037,100</b>	<b>0</b>
15100	Mencegah Hakisan Pantai	1,090,538,665	54,304,695	248,690,000	<b>248,030,000</b>	<b>0</b>
15200	Memperbaiki, Mengindah, Membersih dan Merawat Air Sungai-sungai dan Infrastruktur MASMA	1,707,940,200	110,222,407	171,922,000	<b>118,353,200</b>	<b>40,900</b>
15300	Mengorek Kuala-kuala Sungai	2,086,654,000	206,054,583	172,500,000	<b>319,400,000</b>	<b>0</b>
15400	Rancangan Pengurusan Sungai Saliran Mesra Alam	1,038,777,066	26,390,379	89,470,000	<b>46,350,000</b>	<b>0</b>
16700	Rancangan Tebatan Banjir (RTB) dan Saliran Bandar	11,926,563,440	547,595,960	1,060,836,000	<b>887,642,300</b>	<b>0</b>
16800	Projek Tebatan Banjir Berkeutamaan Tinggi	11,628,363,000	0	216,639,700	<b>754,979,000</b>	<b>0</b>
16900	Penyelidikan dan Pembangunan	105,220,700	5,731,011	31,746,000	<b>19,107,500</b>	<b>0</b>
Jumlah Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)		31,918,467,071	1,183,217,656	2,347,164,700	<b>2,718,071,600</b>	<b>40,900</b>

## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2023	Anggaran Dipinda 2024	Anggaran Tahun 2025	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
Bekalan Air						
06400	Rancangan Bekalan Air Negeri Johor	1,688,820,000	60,502,067	31,200,000	<b>34,500,000</b>	<b>0</b>
06500	Rancangan Bekalan Air Negeri Kedah	1,581,125,732	140,309,624	158,717,300	<b>28,600,200</b>	<b>50,023,100</b>
07400	Rancangan Bekalan Air Negeri Melaka	916,778,120	48,884,349	150,600,000	<b>110,600,000</b>	<b>0</b>
20000	Rancangan Bekalan Air Negeri Kelantan	1,198,100,000	268,727	11,200,000	<b>15,600,000</b>	<b>500,000,000</b>
21000	Rancangan Bekalan Air Negeri Sembilan	473,321,470	14,881,215	10,606,000	<b>11,800,000</b>	<b>0</b>
22000	Rancangan Bekalan Air Negeri Pahang	1,023,045,103	31,043,912	28,256,000	<b>15,900,000</b>	<b>30,600,200</b>
23000	Rancangan Bekalan Air Negeri Perak	1,700,000,000	0	0	<b>1,000,000</b>	<b>0</b>
25000	Rancangan Bekalan Air Negeri Terengganu	45,000,000	0	4,600,000	<b>0</b>	<b>2,600,000</b>
26000	Rancangan Bekalan Air Negeri Pulau Pinang	1,368,130,000	21,953,671	30,500,000	<b>10,600,000</b>	<b>0</b>
27000	Rancangan Bekalan Air Labuan	534,180,159	4,844,027	7,650,000	<b>14,250,000</b>	<b>0</b>
28000	Rancangan Bekalan Air Sabah	2,949,996,328	226,283,236	255,350,000	<b>500,000</b>	<b>174,860,200</b>
29000	Rancangan Bekalan Air Sarawak	1,433,848,056	67,296,113	124,051,000	<b>0</b>	<b>27,350,000</b>
30000	Penyaluran Air Antara Negeri	3,923,575,000	2,238,657	10,000,000	<b>5,000,000</b>	<b>0</b>
31000	Rancangan Bekalan Air Negeri Perlis	105,606,270	15,263,207	35,000,000	<b>0</b>	<b>11,000,000</b>
33000	Menaiktaraf dan Membaiki Empangan Berisiko Tinggi	63,800,000	0	15,400,000	<b>14,100,000</b>	<b>0</b>
96000	Bahagian Bekalan Air	3,000,000	567,687	1,000,000	<b>500,000</b>	<b>0</b>
Jumlah Bekalan Air		19,008,326,238	634,336,492	874,130,300	<b>262,950,200</b>	<b>796,433,500</b>

## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2023	Anggaran Dipinda 2024	Anggaran Tahun 2025	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
03400	PPP/PFI	415,217,504	0	30,131,900	<b>30,131,900</b>	<b>0</b>
13700	Tanggungjawab-tanggungjawab Untuk Pengambilan Tanah	134,000,000	97,592	16,015,000	<b>8,112,000</b>	<b>0</b>
14300	Kajian Pra-Kemungkinan	15,000,000	2,000,000	5,000,000	<b>4,500,000</b>	<b>0</b>
17000	NAHRIM	55,297,600	11,377,765	15,630,100	<b>10,092,600</b>	<b>0</b>
40000	Program Kecekapan Tenaga dan Tenaga Diperbaharui	86,734,000	14,000,000	18,800,000	<b>24,098,000</b>	<b>0</b>
41000	Bekalan Elektrik Sabah (BES)	1,875,081,754	288,941,885	285,018,600	<b>103,090,000</b>	<b>0</b>
80000	Projek Pembedungan Negara	14,167,390,542	478,326,803	547,987,000	<b>190,791,300</b>	<b>183,079,000</b>
95000	Non-Revenue Water (NRW) Nasional	4,432,441,118	441,766,696	154,000,000	<b>260,200,000</b>	<b>0</b>
<b>JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN</b>		<b>72,107,955,827</b>	<b>3,054,064,889</b>	<b>4,293,877,600</b>	<b>3,612,037,600</b>	<b>979,553,400</b>