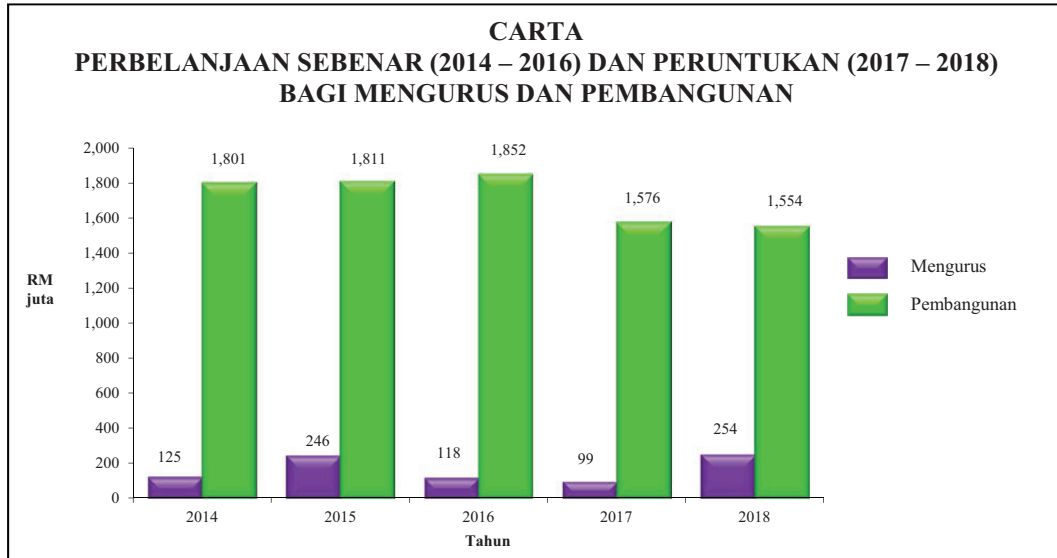


# KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR

## Maksud Bekalan/Pembangunan 29



Mengurus RM	Pembangunan RM		Jumlah RM
	Cara Langsung	Pinjaman	
253,990,800	897,960,500	656,535,700	1,808,487,000

### VISI

Kemapanan bekalan tenaga dan air untuk semua ke arah Malaysia hijau.

### MISI

Menginovasi dan mengurus sumber secara strategik bagi menjamin perkhidmatan tenaga dan air yang berterusan, berkualiti serta mampu bayar dan memacu penggunaan teknologi hijau untuk mempromosi ekonomi dan gaya hidup hijau.

### PELANGGAN

- (i) Pengguna secara pukal atau runcit perkhidmatan bekalan elektrik, bekalan air dan pembedung (domestik, komersial, industri dan institusi);
- (ii) Pengguna berpotensi/pengguna akhir;
- (iii) Pemain industri;
- (iv) Jabatan/agensi Kerajaan; dan
- (v) Organisasi antarabangsa.

## KERANGKA KEBERHASILAN KEMENTERIAN

### PRESTASI OUTCOME KEMENTERIAN

#### Outcome 1 : Perkhidmatan bekalan elektrik, air dan pembetulan yang berdaya harap dan berkesan

Petunjuk Prestasi Utama	2016 (Sebenar)	2017 (Sasaran)	2018 (Sasaran)
Markah <i>System Average Interruption Index</i> (SAIDI) di Semenanjung (minit/pelanggan/ tahun)	46.59	55.00	50.00
Markah <i>System Average Interruption Index</i> (SAIDI) di Sabah (minit/pelanggan/tahun)	311.01	250.00	200.00
Peratusan purata Air Tidak Berhasil Nasional (NRW) (%)	33.60	33.00	31.00
Peratusan loji rawatan kumbahan yang mematuhi standard pelepasan efluen yang ditetapkan (%)	98.50	90.00	90.00

#### Outcome 2 : Amalan dan penggunaan teknologi hijau yang lebih luas

Petunjuk Prestasi Utama	2016 (Sebenar)	2017 (Sasaran)	2018 (Sasaran)
Pendapatan tahunan melalui industri berasaskan teknologi hijau (RM bilion)	4.97	5.00	7.00

## PROGRAM 1 : PEMBANGUNAN TENAGA DAN TEKNOLOGI HIJAU

### PRESTASI OUTCOME PROGRAM

#### Outcome 1 : Perkhidmatan bekalan elektrik yang cekap, berkesan dan kos efektif

Petunjuk Prestasi Utama	2016 (Sebenar)	2017 (Sasaran)	2018 (Sasaran)
Kadar penjimatan penggunaan tenaga elektrik melalui pelaksanaan <i>Efficient Management of Electrical Energy Regulations</i> 2008 (EMEER) (%)	-	5.00	5.00
Kadar gangguan bekalan elektrik tidak berjadual di Semenanjung (%)	21.31	4.00	4.00
Kadar gangguan bekalan elektrik tidak berjadual di Sabah (%)	2.11	4.00	4.00

#### Outcome 2 : Pembangunan industri teknologi hijau yang berdaya maju

Petunjuk Prestasi Utama	2016 (Sebenar)	2017 (Sasaran)	2018 (Sasaran)
Nilai pelaburan dalam pembangunan teknologi hijau (RM bilion)	2.7	5.0	7.0

### **Aktiviti 1 : Pengurusan Tenaga**

**Fungsi :** (a) Menggubal dasar, strategi dan melaksanakan perancangan bagi memastikan industri bekalan elektrik yang berkualiti, cekap, selamat dan berdaya harap; (b) menggalakkan penggunaan Tenaga Boleh Baharu (TBB) dan amalan cekap tenaga bagi meminimumkan kesan negatif penjanaan elektrik terhadap alam sekitar; dan (c) menyelaraskan perancangan tenaga negara serta mengawasi pelaksanaan projek-projek pembangunan berkaitan sejajar dengan keperluan pembangunan ekonomi negara.

### **Aktiviti 2 : Pengurusan Teknologi Hijau**

**Fungsi :** (a) Merangka hala tuju dasar dan strategi teknologi hijau untuk menjamin pembangunan mampan bagi meningkatkan kualiti hidup dan memelihara sumber asli serta alam sekitar; (b) mewujudkan kerangka perundangan dan peraturan-peraturan yang membantu dalam pembangunan dan penerapan teknologi hijau; dan (c) menyokong pertumbuhan dan pembangunan industri teknologi hijau untuk meningkatkan sumbangannya kepada ekonomi negara di samping meningkatkan pendidikan/kesedaran awam terhadap teknologi hijau.

## **PROGRAM 2 : PEMBANGUNAN AIR DAN PENGURUSAN**

### **PRESTASI OUTCOME PROGRAM**

#### **Outcome 1 : Perkhidmatan bekalan air terawat dan pembedungan yang efisien**

<b>Petunjuk Prestasi Utama</b>	<b>2016 (Sebenar)</b>	<b>2017 (Sasaran)</b>	<b>2018 (Sasaran)</b>
Kadar gangguan bekalan air tidak berjadual (bil. gangguan/akaun/tahun)	0.0064	0.023	0.023
Kadar gangguan/aduan perkhidmatan pembedungan ( <i>desludging services</i> )	0.00421	0.021	0.021
Kadar penggunaan air per kapita (liter/kapita/hari)	225	210	210

#### **Outcome 2 : Pengurusan Kementerian yang cemerlang**

<b>Petunjuk Prestasi Utama</b>	<b>2016 (Sebenar)</b>	<b>2017 (Sasaran)</b>	<b>2018 (Sasaran)</b>
Markah Indeks Akauntabiliti (%)	90.00	90.00	90.00
Indeks Penarafan Bintang (Indeks SSR)	4	5	5
Peratusan prestasi myKPI (%)	95.00	90.00	90.00

### **Aktiviti 1 : Pengurusan Air**

**Fungsi :** (a) Merangka hala tuju dasar dan strategi keseluruhan industri perkhidmatan air (termasuk pembekalan air dan pembedungan); dan (b) menetapkan dan mengkaji semula rangka kerja kawal selia industri perkhidmatan air supaya dapat dikuatkuasakan oleh badan kawal selia.

**Aktiviti 2 : 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 *Non-Revenue Water* (NRW); dan (b) memberi khidmat nasihat teknikal kepada kementerian dan agensi lain dalam perancangan, reka bentuk, pelaksanaan dan pengurusan program bekalan air.

**Aktiviti 3 : 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 di Wilayah Persekutuan Labuan.

**Aktiviti 4 : Perkhidmatan Pembedungan**

**Fungsi :** (a) Merancang dan melaksanakan pembangunan infrastruktur pembedungan negara; (b) membangun dan menaik taraf sistem pembedungan untuk pembangunan baru; dan (c) memberi khidmat nasihat teknikal dan memantau projek-projek pembedungan di negeri Sabah dan Sarawak.

**Aktiviti 5 : Pengurusan**

**Fungsi :** Memberi khidmat sokongan kepada kementerian dan jabatan di bawahnya untuk memudahkan pelaksanaan semua program kementerian.

Maksud Bekalan/Pembangunan 29 - **KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR** **B/P.29**

Pegawai Pengawal: **KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR**

**ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS BAGI TAHUN 2018 MENGIKUT OBJEK AM**

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2017 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2018 RM</i>
10000	Emolumen	48,214,300	<b>49,811,000</b>
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	47,773,800	<b>53,139,800</b>
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	2,671,900	<b>151,040,000</b>
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS		98,660,000	<b>253,990,800</b>

**ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN BAGI TAHUN 2018 MENGIKUT OBJEK AM**

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2017 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2018 RM</i>
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	37,270,000	<b>26,540,000</b>
30000	Aset	1,506,148,800	<b>1,464,981,300</b>
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	32,650,000	<b>62,974,900</b>
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		1,576,068,800	<b>1,554,496,200</b>

**RINGKASAN - 2018**

Anggaran Perbelanjaan Mengurus	<b>253,990,800</b>
Anggaran Perbelanjaan Pembangunan (Cara Langsung) .. .. .	<b>897,960,500</b>
(Pinjaman) .. .. .	<b>656,535,700</b>
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR	<b>1,808,487,000</b>

## Pegawai Pengawal: KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
			2017 RM	2018 RM	2017	2018
<b>010000 PEMBANGUNAN TENAGA DAN TEKNOLOGI HIJAU</b>		...	7,695,400	<b>5,422,700</b>		
		10000	6,368,100	<b>4,824,000</b>	<u>77</u>	<u>77</u>
		20000	927,300	<b>598,700</b>		
		40000	400,000	<b>0</b>		
010100	Pengurusan Tenaga	...	5,170,200	<b>3,867,100</b>		
		10000	4,456,900	<b>3,411,900</b>	58	<b>58</b>
		20000	713,300	<b>455,200</b>		
010200	Pengurusan Teknologi Hijau	...	2,525,200	<b>1,555,600</b>		
		10000	1,911,200	<b>1,412,100</b>	19	<b>19</b>
		20000	214,000	<b>143,500</b>		
		40000	400,000	<b>0</b>		
<b>020000 PEMBANGUNAN AIR DAN PENGURUSAN</b>		...	88,515,100	<b>95,418,600</b>		
		10000	41,846,200	<b>44,987,000</b>	<u>742</u>	<u>742</u>
		20000	46,197,000	<b>49,891,600</b>		
		40000	471,900	<b>540,000</b>		
020100	Pengurusan Air	...	2,650,200	<b>4,698,400</b>		
		10000	2,453,900	<b>4,424,400</b>	190	<b>190</b>
		20000	196,300	<b>174,000</b>		
		40000	0	<b>100,000</b>		
020200	Bekalan Air Ibu Pejabat	...	8,462,300	<b>8,619,800</b>		
		10000	7,053,500	<b>7,205,000</b>	100	<b>100</b>
		20000	1,394,300	<b>1,404,800</b>		
		40000	14,500	<b>10,000</b>		
020300	Bekalan Air Wilayah Persekutuan Labuan	...	22,760,700	<b>31,857,800</b>		
		10000	6,275,000	<b>6,264,200</b>	162	<b>162</b>
		20000	16,438,900	<b>25,543,600</b>		
		40000	46,800	<b>50,000</b>		
020400	Perkhidmatan Pembedungan	...	19,152,700	<b>21,857,900</b>		
		10000	11,675,400	<b>11,408,800</b>	207	<b>207</b>
		20000	7,473,700	<b>10,446,100</b>		
		40000	3,600	<b>3,000</b>		
020500	Pengurusan	...	35,489,200	<b>28,384,700</b>		
		10000	14,388,400	<b>15,684,600</b>	83	<b>83</b>
		20000	20,693,800	<b>12,323,100</b>		
		40000	407,000	<b>377,000</b>		
<b>030000 PROGRAM KHUSUS</b>		...	2,449,500	<b>153,149,500</b>		
		20000	649,500	<b>2,649,500</b>		
		40000	1,800,000	<b>150,500,000</b>		
030100	Bertugas ke Luar Negara	...	649,500	<b>649,500</b>		
		20000	649,500	<b>649,500</b>		
030200	Emolumen Kakitangan Kontrak	...	0	<b>1,000,000</b>		
		20000	0	<b>1,000,000</b>		
030300	Malaysian Green Technology Corporation (MGTC)	...	1,800,000	<b>4,500,000</b>		
		40000	1,800,000	<b>4,500,000</b>		

Pegawai Pengawal: **KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR**

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran		Bil. Jawatan	
			2017 RM	2018 RM	2017	2018
030400	International Greentech and Eco Products Exhibition and Conference Malaysia 2018	20000	0	<b>1,000,000</b>		
			0	<b>1,000,000</b>		
030500	Subsidi Bil Elektrik	40000	0	<b>140,000,000</b>		
			0	<b>140,000,000</b>		
030600	Bayaran Bonus MySuria	40000	0	<b>6,000,000</b>		
			0	<b>6,000,000</b>		
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS			98,660,000	<b>253,990,800</b>	<u>819</u>	<u>819</u>

## Pegawai Pengawal: KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah	Perbelanjaan	Anggaran	Anggaran Tahun 2018	
		Anggaran Harga Projek	Sebenar 2016	Dipinda 2017	Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
Teknologi Hijau						
00107	Projek Teknologi Hijau	14,500,000	5,800,000	6,000,000	<b>2,000,000</b>	<b>0</b>
	Jumlah Teknologi Hijau	<b>14,500,000</b>	<b>5,800,000</b>	<b>6,000,000</b>	<b>2,000,000</b>	<b>0</b>
Tenaga						
00100	Program Kecekapan Tenaga dan Tenaga Diperbaharui	172,143,700	14,821,827	32,650,000	<b>32,974,900</b>	<b>0</b>
03200	Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB)	2,735,191,385	84,000,484	281,443,900	<b>188,791,400</b>	<b>70,000,100</b>
03202	Penghantaran dan Pembahagian (Tenaga)	123,576,500	22,027,304	10,000,000	<b>0</b>	<b>20,000,000</b>
	Jumlah Tenaga	<b>3,030,911,585</b>	<b>120,849,615</b>	<b>324,093,900</b>	<b>221,766,300</b>	<b>90,000,100</b>
Bekalan Air						
06400	Rancangan Bekalan Air Negeri Johor	770,000,000	52,769,885	37,500,000	<b>10,790,000</b>	<b>0</b>
06500	Rancangan Bekalan Air Negeri Kedah	1,296,585,000	82,024,356	99,300,000	<b>2,000,000</b>	<b>155,000,000</b>
07000	Rancangan Bekalan Air Negeri Kelantan	68,700,000	0	20,000,000	<b>0</b>	<b>30,000,000</b>
07400	Rancangan Bekalan Air Negeri Melaka	350,000,000	0	0	<b>1,000,000</b>	<b>0</b>
07800	Rancangan Bekalan Air Negeri Sembilan	420,000,000	0	1,000,000	<b>9,500,000</b>	<b>0</b>
08100	Rancangan Bekalan Air Negeri Pahang	267,696,486	29,400,721	75,100,000	<b>0</b>	<b>29,499,600</b>



## Pegawai Pengawal: KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah	Perbelanjaan	Anggaran	Anggaran Tahun 2018	
		Anggaran Harga Projek	Sebenar 2016	Dipinda 2017	Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
08400	Rancangan Bekalan Air Negeri Perak	6,000,000	0	0	2,000,000	0
09100	Rancangan Bekalan Air Negeri Selangor	97,280,000	21,203,183	33,624,000	0	10,126,800
09400	Rancangan Bekalan Air Negeri Terengganu	5,000,000	0	1,000,000	0	4,000,000
10300	Rancangan Bekalan Air Negeri Pulau Pinang	1,232,700,000	94,622,594	60,000,000	20,000,000	0
11200	Penyaluran Air Antara Negeri	3,935,575,000	94,280,658	20,000,000	74,500,000	0
11300	Rancangan Bekalan Air Labuan	302,750,159	28,287,470	20,000,000	17,000,000	0
11400	Rancangan Bekalan Air Sabah	2,078,382,133	37,354,040	122,192,651	0	121,235,100
11600	Rancangan Bekalan Air Sarawak	1,622,063,634	17,368,671	108,426,900	0	129,574,100
	Jumlah Bekalan Air	12,452,732,412	457,311,578	598,143,551	136,790,000	479,435,600
06000	Sistem Pengurusan Maklumat KeTTHA	9,541,484	825,008	225,000	500,000	0
80000	Projek Pembedungan Negara	9,487,552,525	668,598,059	510,270,000	410,000,000	87,100,000
95000	NRW Nasional	1,881,820,400	0	5,000,000	111,000,000	0
96000	Bahagian Bekalan Air, KeTTHA	53,000,000	0	0	4,000,000	0
97000	PPP/ PFI - Sewaan Bangunan	297,604,469	0	0	11,904,200	0
JUMLAH PEMBANGUNAN		27,227,662,875	1,253,384,260	1,443,732,451	897,960,500	656,535,700