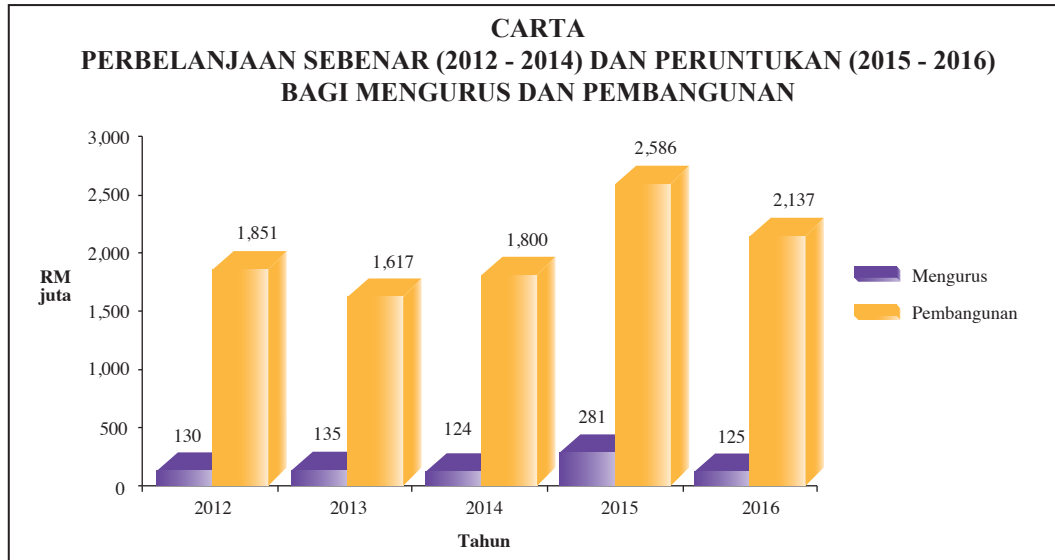


KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR

Maksud Bekalan/Pembangunan 29



Mengurus RM	Pembangunan RM		Jumlah RM
	Cara Langsung	Pinjaman	
125,306,600	1,123,920,700	1,012,729,000	2,261,956,300

OBJEKTIF

- (i) Memastikan pelaksanaan dasar-dasar pembangunan industri tenaga, air dan teknologi hijau secara berkesan;
- (ii) Memastikan penyediaan infrastruktur yang menyeluruh, bersepadu, menepati piawaian dan berkualiti;
- (iii) Menyediakan persekitaran yang kondusif bagi pembangunan industri dan teknologi;
- (iv) Memastikan penyelidikan dan pembangunan (R&D) yang berterusan ke arah peningkatan penggunaan teknologi;
- (v) Memastikan sistem penyampaian perkhidmatan yang cekap, berkesan serta mampu bayar;
- (vi) Memastikan mekanisme kawal selia dilaksanakan selaras dengan peruntukan perundangan sedia ada; dan

- (vii) Meningkatkan keupayaan organisasi secara berterusan bagi mencapai matlamat industri dan teknologi hijau.

PELANGGAN

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

STRATEGI

- (i) Mengukuhkan fungsi dan peranan kementerian sebagai penggubal dasar dan peneraju industri tenaga, teknologi dan air;
- (ii) Mempertingkatkan sistem penyampaian perkhidmatan utiliti yang berkesan; dan
- (iii) Meningkatkan tahap kesedaran awam berkaitan penggunaan utiliti secara berhemat dan penerimaan serta adaptasi aplikasi teknologi hijau melalui pelaksanaan program pendidikan yang berterusan.

PROGRAM 1 : TADBIR URUS

Aktiviti 1 : Pentadbiran

Objektif – Memberi khidmat sokongan kepada kementerian dan jabatan-jabatan di bawahnya untuk memudahkan pelaksanaan semua program kementerian.

Output	PRESTASI AKTIVITI		
	2014 (Sebenar)	2015 (Anggaran)	2016 (Anggaran)
Peningkatan Intervensi di Mesyuarat Antarabangsa mengenai dasar			
Bil. Intervensi ASEAN <i>Ministers Of Energy Meeting</i>	8	8	8
Bil. Intervensi <i>Senior Official Meeting of Energy (SOME)</i>	2	2	2
Bil. Intervensi IRENA GA Council	3	3	3
Bil. Intervensi <i>Asia Pacific Economic Council (APEC) EWG/EMM</i>	2	2	2
Penganjuran Projek Pembangunan Kapasiti dengan Rakan Antarabangsa			
Bil. forum/seminar/bengkel	10	10	10
Bil. penyertaan peserta forum/seminar/bengkel	400	400	400

Output	PRESTASI AKTIVITI		
	2014 (Sebenar)	2015 (Anggaran)	2016 (Anggaran)
Bil. promosi dan publisiti untuk membina imej dan mempromosi dasar, program dasar, program serta aktiviti kementerian	849	563	567

Aktiviti 2 : Tenaga dan Teknologi Hijau

Objektif – Menyelaraskan perancangan tenaga negara serta mengawasi pelaksanaan projek-projek pembangunan berkaitan bagi memastikan perkhidmatan-perkhidmatan berkenaan dapat dibekalkan sejajar dengan keperluan pembangunan sosioekonomi negara serta menyokong pertumbuhan dan pembangunan industri teknologi hijau untuk meningkatkan sumbangannya kepada ekonomi negara di samping meningkatkan pendidikan/kesedaran awam terhadap teknologi hijau.

Output	PRESTASI AKTIVITI		
	2014 (Sebenar)	2015 (Anggaran)	2016 (Anggaran)
Jum. peningkatan kualiti pembekalan elektrik menerusi penurunan <i>System Average Interruption Duration Index</i> (SAIDI) di Sabah	423.99	280	253
Peratus pengkalan <i>reserve margin</i> di Semenanjung pada kadar yang optimum (%)	21	25	25
Peratus peningkatan sumbangan Tenaga Boleh Baharu (TBB) dalam campuran bahan api 2014(%) manakala 2015 dan 2016 (MW)	0.89	400	400
Bil. pengunjung <i>International Green Tech and Eco Products Exhibition and Conference Malaysia</i> (IGEM)	56,552	70,000	70,000
Bil. produk yang berdaftar di bawah MyHijau	150	150	200

Aktiviti 3 : Perkhidmatan Air, Pembetulan dan Pengurusan

Objektif – Memberi khidmat sokongan kepada Kementerian dan Jabatan di bawahnya untuk memudahkan pelaksanaan semua program kementerian.

Output	PRESTASI AKTIVITI		
	2014 (Sebenar)	2015 (Anggaran)	2016 (Anggaran)
Jum. akses kepada sistem pembetulan serantau <i>Population Equivalent</i> (PE)	6,150,144	6,250,144	6,400,144
Peratus pengurusan kadar air tidak terhasil/ <i>Non Revenue Water</i> (NRW) (%)	35.4	35.2	35.0
Peratus perbelanjaan projek-projek pembangunan (%)	98.64	95	95
Peratus pencapaian tahap akauntabiliti pengurusan kewangan (%)	95	95	95
Bil. anugerah (penarafan/pensijilan/pengiktirafan) bagi pembudayaan aplikasi ICT	1	1	1

PROGRAM 2 : PASUKAN PROJEK PENYALURAN AIR MENTAH PAHANG KE SELANGOR

Objektif – Menyalurkan air mentah berkapasiti sebanyak 1,890 juta liter sehari yang merangkumi terowong penyaluran air, Empangan Kelau, muka sauk dan stesen pam serta saluran paip berkembar dari Negeri Pahang ke Selangor dan seterusnya dirawat oleh Loji Rawatan Air Langat 2 untuk diagihkan melalui satu sistem pengagihan ke kawasan yang memerlukan.

Output	PRESTASI AKTIVITI		
	2014 (Sebenar)	2015 (Anggaran)	2016 (Anggaran)
Peratus pelaksanaan infrastruktur Penyaluran Air Mentah dari Pahang ke Selangor (%)	98.1	100	-
<i>Program Care and Custody</i> (%)	-	25	58
-Penyelenggaraan infrastruktur air mentah dalam tempoh 36 bulan			
April 2015 – Dis 2015 – 9/36 bulan			
Hingga Dis 2016 – 21/36 bulan			
Hingga Dis 2017 – 33/36 bulan			
Hingga Mac 2018 – 36/36 bulan			

PROGRAM 3 : BEKALAN AIR

Aktiviti 1 : Ibu Pejabat

Objektif – Menentukan bekalan air yang mencukupi dan berterusan untuk memenuhi permintaan domestik dan perindustrian melalui pengurusan air yang terancang, berkesan dan berkualiti di seluruh negara.

Output	PRESTASI AKTIVITI		
	2014 (Sebenar)	2015 (Anggaran)	2016 (Anggaran)
Bil. pemeriksaan/laporan keselamatan empangan	6	6	6
Bil. pemeriksaan/laporan loji-loji rawatan air yang kritikal bagi Sabah dan Sarawak	-	8	8
Peratus kemajuan pelaksanaan projek pembangunan (%)	75	85	80
Jumlah isipadu penjimatan NRW (Juta Liter Hari)	1,412.25	200	200
Kapasiti air mentah (Juta Liter Hari)	-	2,047	400

Aktiviti 2 : Wilayah Persekutuan Labuan

Objektif – Merancang, mereka bentuk, melaksana dan menyelenggara kemudahan infrastruktur bekalan air di Wilayah Persekutuan Labuan agar dapat membekal air bersih, selamat dan mencukupi bagi memenuhi keperluan pengguna, pembangunan, sosial dan ekonomi melalui pengurusan yang terancang, cekap dan berkualiti.

Output	PRESTASI AKTIVITI		
	2014 (Sebenar)	2015 (Anggaran)	2016 (Anggaran)
Jum. kuantiti air bersih yang diagihkan (Juta Liter Sehari)	69	71	73
Jum. pengeluaran bil air	194,678	198,571	202,542
Bil. projek bekalan air yang diuruskan	8	10	6
Bil. penutupan loji tidak berjadual (Hari)	2	7	6
Indeks kualiti air minum (%)	97	97	98

PROGRAM 4 : PERKHIDMATAN PEMBETUNGAN

Objektif – Memodenkan sektor pembetulan negara dengan menyediakan sistem pembetulan yang sesuai supaya dapat memenuhi tahap piawaian kualiti efluen pembetulan yang responsif dan cekap kepada pengguna.

Output	PRESTASI AKTIVITI		
	2014 (Sebenar)	2015 (Anggaran)	2016 (Anggaran)
Bil. pembinaan loji rawatan kumbahan serantau (unit bilangan loji siap dibina)	1	2	2
Bil. loji kritikal yang dibaik pulih (unit bilangan loji siap dibaik pulih)	15	35	35
Jum. panjang paip pembetulan siap dipasang (m)	83.9	200	200
Jum. panjang paip dibuat CCTV (km)	74	66.4	66.4
Jum. panjang paip pembetulan kritikal yang dibaik pulih	23.2	24.3	24.3

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 2016 MENGIKUT OBJEK AM

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2015 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2016 RM</i>
10000	Emolumen	46,629,500	46,980,500
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	72,479,600	72,265,200
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	161,860,900	6,060,900
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS		280,970,000	125,306,600

ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN BAGI TAHUN 2016 MENGIKUT OBJEK AM

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2015 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2016 RM</i>
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	85,877,550	57,648,400
30000	Aset	2,297,690,050	1,998,101,300
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	202,000,000	80,900,000
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		2,585,567,600	2,136,649,700

RINGKASAN - 2016

Anggaran Perbelanjaan Mengurus	125,306,600
Anggaran Perbelanjaan Pembangunan (Cara Langsung)	1,123,920,700
(Pinjaman)	1,012,729,000
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR	2,261,956,300

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

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
			2015	2016	2015	2016
			RM	RM		
010000 TADBIR URUS		...	57,155,200	47,139,900		
		10000	21,043,000	19,670,400	<u>322</u>	<u>322</u>
		20000	34,309,300	26,966,600		
		40000	1,802,900	502,900		
010100	Pentadbiran	...	7,456,400	5,034,900		
		10000	4,388,100	3,999,200	81	81
		20000	2,202,400	769,800		
		40000	865,900	265,900		
010200	Tenaga dan Teknologi Hijau	...	9,734,600	4,490,400		
		10000	3,758,000	3,634,500	56	56
		20000	5,276,600	855,900		
		40000	700,000	0		
010300	Perkhidmatan Air, Pembedungan dan Pengurusan	...	39,964,200	37,614,600		
		10000	12,896,900	12,036,700	185	185
		20000	26,830,300	25,340,900		
		40000	237,000	237,000		
020000 PASUKAN PROJEK PENYALURAN AIR MENTAH PAHANG KE SELANGOR		...	4,305,000	3,265,000		
		10000	3,135,000	2,100,000	<u>27</u>	<u>27</u>
		20000	1,170,000	1,165,000		
020100	Pasukan Projek Penyaluran Air Mentah Pahang ke Selangor	...	4,305,000	3,265,000		
		10000	3,135,000	2,100,000	27	27
		20000	1,170,000	1,165,000		
030000 BEKALAN AIR		...	34,241,200	35,298,000		
		10000	10,988,900	11,370,500	<u>232</u>	<u>232</u>
		20000	23,200,300	23,875,500		
		40000	52,000	52,000		
030100	Ibu Pejabat	...	5,906,900	5,814,100		
		10000	4,958,300	5,015,500	82	82
		20000	948,600	798,600		
030200	Wilayah Persekutuan Labuan	...	28,334,300	29,483,900		
		10000	6,030,600	6,355,000	150	150
		20000	22,251,700	23,076,900		
		40000	52,000	52,000		
040000 PERKHIDMATAN PEMBETUNGAN		...	23,568,600	23,232,900		
		10000	11,462,600	11,779,800	<u>212</u>	<u>212</u>
		20000	12,100,000	11,447,100		
		40000	6,000	6,000		
040100	Perkhidmatan Pembedungan	...	23,568,600	23,232,900		
		10000	11,462,600	11,779,800	212	212
		20000	12,100,000	11,447,100		
		40000	6,000	6,000		

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

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
			2015	2016	2015	2016
			RM	RM		
050000 PROGRAM KHUSUS		...	161,700,000	6,700,000		
		20000	1,700,000	1,700,000		
		40000	160,000,000	5,000,000		
050100	Bertugas ke Luar Negara	...	1,700,000	1,700,000		
		20000	1,700,000	1,700,000		
050200	Malaysian Green Technology Corporation (MGTC)	...	10,000,000	5,000,000		
		40000	10,000,000	5,000,000		
050300	Subsidi Bil Elektrik	...	150,000,000	0		
		40000	150,000,000	0		
060000 DASAR BARU		...	0	5,370,800		
		10000	0	2,059,800		
		20000	0	3,311,000		
060100	Sistem IGFMAS	...	0	150,000		
		20000	0	150,000		
060200	Peningkatan Permintaan Bekalan Air Jabatan Bekalan Air WP Labuan	...	0	2,000,000		
		20000	0	2,000,000		
060300	Penubuhan Pasukan Projek Khas Bekalan Elektrik Sabah (PPKBES)	...	0	3,220,800	10	10
		10000	0	2,059,800		
		20000	0	1,161,000		
070000 "ONE OFF"		...	0	4,300,000		
		20000	0	3,800,000		
		40000	0	500,000		
070100	Penaiktarafan Perkhidmatan ICT	...	0	200,000		
		20000	0	200,000		
070200	Pengubahsuaian Pintu Rintangan Api	...	0	100,000		
		20000	0	100,000		
070300	International Green Tech and Eco Products Exhibition and Conference Malaysia 2016 (IGEM 2016)	...	0	3,500,000		
		20000	0	3,500,000		
070400	Program Majlis Teknologi Hijau dan Perubahan Iklim (MTHPI) 2016	...	0	500,000		
		40000	0	500,000		
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS			280,970,000	125,306,600	803	803

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

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2011-2014	Anggaran Dipinda 2015	Anggaran Tahun 2016	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
Teknologi Hijau						
00107	Projek Teknologi Hijau	17,955,000	0	0	14,990,000	0
Jumlah Teknologi Hijau		17,955,000	0	0	14,990,000	0
Tenaga						
00100	Program Kecekapan Tenaga dan Tenaga Diperbaharui	165,543,700	0	0	35,108,400	0
03200	Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB)	2,097,284,817	172,818,225	147,484,400	327,147,300	178,679,000
03202	Penghantaran dan Pembahagian (Tenaga)	123,576,500	31,680,000	0	0	10,000,000
Jumlah Tenaga		2,386,405,017	204,498,225	147,484,400	362,255,700	188,679,000
Bekalan Air						
06400	Rancangan Bekalan Air Negeri Johor	215,000,000	44,239,155	66,000,000	57,000,000	0
06500	Rancangan Bekalan Air Negeri Kedah	135,600,000	0	31,000,000	0	46,000,000
07000	Rancangan Bekalan Air Negeri Kelantan	199,900,000	97,370,504	53,000,000	0	48,000,000
07400	Rancangan Bekalan Air Negeri Melaka	164,000,000	0	8,000,000	30,000,000	0
07800	Rancangan Bekalan Air Negeri Sembilan	508,988,800	119,423,661	8,048,000	500,000	10,000,000
08100	Rancangan Bekalan Air Negeri Pahang	680,479,911	214,595,657	107,030,000	0	57,450,000
09100	Rancangan Bekalan Air Negeri Selangor	465,797,981	98,514,023	127,870,000	19,105,000	60,700,000
09400	Rancangan Bekalan Air Negeri Terengganu	5,000,000	0	0	0	1,500,000

Maksud Pembangunan 29 - KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR

P.29

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

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2011-2014	Anggaran Dipinda 2015	Anggaran Tahun 2016	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
10300	Rancangan Bekalan Air Negeri Pulau Pinang	1,232,700,000	304,314,190	104,485,426	100,000,000	0
11200	Penyaluran Air Antara Negeri	3,935,575,000	1,672,301,489	202,000,000	80,900,000	0
11300	Rancangan Bekalan Air Labuan	202,750,159	30,585,844	37,744,400	18,500,000	0
11400	Rancangan Bekalan Air Sabah	1,505,000,000	202,273,579	273,700,000	0	102,400,000
11600	Rancangan Bekalan Air Sarawak	2,414,692,662	382,200,489	145,200,000	0	245,000,000
	Jumlah Bekalan Air	11,665,484,513	3,165,818,591	1,164,077,826	306,005,000	571,050,000
06000	Sistem Pengurusan Maklumat KeTTHA	9,541,484	0	3,816,584	2,900,000	0
80000	Projek Pembetulan Negara	8,865,070,511	1,004,365,688	506,600,000	433,120,000	253,000,000
80004	Program Pembangunan Latihan dan Kemahiran	4,650,000	0	0	4,650,000	0
	JUMLAH PEMBANGUNAN	22,949,106,525	4,374,682,504	1,821,978,810	1,123,920,700	1,012,729,000