

KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR

Maksud Bekalan/Pembangunan 29



Mengurus RM	Pembangunan RM		Jumlah RM
	Cara Langsung	Pinjaman	
98,660,000	779,719,900	796,348,900	1,674,728,800

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 pembetulan (domestik, komersial, industri dan institusi);
- (ii) Pengguna berpotensi/ pengguna akhir;
- (iii) Pemain industri;
- (iv) Jabatan/Agensi Kerajaan; dan
- (v) Organisasi antarabangsa.

OUTCOME

- (i) Perkhidmatan bekalan elektrik, air dan pembetulan yang berdaya harap dan berkesan; dan
- (ii) Amalan dan penggunaan teknologi hijau yang lebih luas.

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		
	2015 (Sebenar)	2016 (Anggaran)	2017 (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 <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. promosi dan publisiti untuk membina imej dan mempromosi dasar, program dasar, program serta aktiviti kementerian	849	567	510

Aktiviti 2 : Tenaga, Teknologi Hijau dan Pasukan Projek Khas Bekalan Elektrik Sabah (PPKBES)

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		
	2015 (Sebenar)	2016 (Anggaran)	2017 (Anggaran)
Jum. peningkatan kualiti pembekalan elektrik menerusi penurunan <i>System Average Interruption Duration Index (SAIDI)</i> di Sabah	379.26	253	250
Peratus pengekal <i>reserve margin</i> di Semenanjung pada kadar yang optimum (%)	22.5	25	25
Peratus peningkatan sumbangan Tenaga Boleh Baharu (TBB) (%)	332.76	500	400
Bil. produk yang berdaftar di bawah MyHijau	1,439	1,300	1,400

Aktiviti 3 : Perkhidmatan Air, Pembetulan dan Pengurusan

Objektif – Menyediakan perkhidmatan bekalan air dan pembetulan yang memenuhi permintaan, berdaya harap, mengikut piawaian dan disediakan secara mampan. Memberi khidmat sokongan kepada Kementerian dan jabatan di bawahnya untuk memudahkan pelaksanaan semua program Kementerian.

Output	PRESTASI AKTIVITI		
	2015 (Sebenar)	2016 (Anggaran)	2017 (Anggaran)
Jum. akses kepada sistem pembetulan serantau <i>Population Equivalent (PE)</i>	22.6 juta	23 juta	24 juta
Peratus pengurusan kadar air tidak terhasil/ <i>Non Revenue Water (NRW) (%)</i>	33.7	33	30
Peratus perbelanjaan projek-projek pembangunan (%)	99.54	95	95
Peratus pencapaian tahap akauntabiliti pengurusan keuangan (%)	85.03	90	90
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 sawk 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 dan melaksanakan pengawasan pengurusan empangan yang seragam, sistematik dan bersepadu.

Output	PRESTASI AKTIVITI		
	2015 (Sebenar)	2016 (Anggaran)	2017 (Anggaran)
Program <i>Care and Custody (%)</i> -Penyelenggaraan infrastruktur air mentah dalam tempoh 36 bulan dari April 2015 hingga Mac 2018	25	58	91
Peratus Pengauditan Keselamatan Empangan (%) -Bil. pengawasan empangan setahun	-	100	100

PROGRAM 3 : BEKALAN AIR

Aktiviti 1 : Ibu Pejabat

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

Output	PRESTASI AKTIVITI		
	2015 (Sebenar)	2016 (Anggaran)	2017 (Anggaran)
Bil. pemeriksaan/laporan loji-loji rawatan air yang kritikal bagi Sabah dan Sarawak	8	8	8
Peratus kemajuan pelaksanaan projek pembangunan (%)	92	60	74
Jumlah isipadu penjimatan NRW (Juta Liter sehari)	211	100	200
Kapasiti air mentah (Juta Liter sehari)	55	2,447	900

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		
	2015 (Sebenar)	2016 (Anggaran)	2017 (Anggaran)
Jum. kuantiti air bersih yang diagihkan (Juta Liter Sehari)	70	70	71
Jum. pengeluaran bil air	182,664	182,664	200,934
Bil. projek bekalan air yang diuruskan	5	6	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		
	2015 (Sebenar)	2016 (Anggaran)	2017 (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	20
Jum. panjang paip pembetulan siap dipasang (meter)	83.9	200	200
Jum. panjang paip pembetulan kritikal yang dibaik pulih (meter/biometer)	23.2	24.3	20
Bil. loji rawatan kumbahan di Rasionalisasi	30	30	50

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 2017 MENGIKUT OBJEK AM

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2016 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2017 RM</i>
10000	Emolumen	46,980,500	48,214,300
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	72,265,200	47,773,800
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	6,060,900	2,671,900
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS		125,306,600	98,660,000

ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN BAGI TAHUN 2017 MENGIKUT OBJEK AM

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2016 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2017 RM</i>
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	57,648,400	37,270,000
30000	Aset	1,998,101,300	1,506,148,800
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	80,900,000	32,650,000
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		2,136,649,700	1,576,068,800

RINGKASAN - 2017

Anggaran Perbelanjaan Mengurus	98,660,000
Anggaran Perbelanjaan Pembangunan (Cara Langsung)	779,719,900
(Pinjaman)	796,348,900
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR	1,674,728,800

Maksud Bekalan 29 - KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR

B.29

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

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
			2016	2017	2016	2017
			RM	RM		
010000	TADBIR URUS	...	56,810,700	45,834,800		
		10000	21,730,200	23,210,400	345	345
		20000	34,077,600	21,817,400		
		40000	1,002,900	807,000		
010100	Pentadbiran	...	37,614,600	32,150,300		
		10000	12,036,700	11,807,300	83	83
		20000	25,340,900	19,936,000		
		40000	237,000	407,000		
010200	Tenaga, Teknologi Hijau dan Pasukan Projek Khas Bekalan Elektrik Sabah (PPKBES)	...	4,490,400	7,695,400		
		10000	3,634,500	6,368,100	71	71
		20000	855,900	927,300		
		40000	0	400,000		
010300	Perkhidmatan Air, Pembedungan dan Pengurusan	...	14,705,700	5,989,100		
		10000	6,059,000	5,035,000	191	191
		20000	7,880,800	954,100		
		40000	765,900	0		
020000	PASUKAN PROJEK PENYALURAN AIR MENTAH PAHANG KE SELANGOR	...	3,265,000	2,953,300		
		10000	2,100,000	1,981,000	21	21
		20000	1,165,000	972,300		
020100	Pasukan Projek Penyaluran Air Mentah Pahang ke Selangor	...	3,265,000	2,953,300		
		10000	2,100,000	1,981,000	21	21
		20000	1,165,000	972,300		
030000	BEKALAN AIR	...	35,298,000	28,269,700		
		10000	11,370,500	11,347,500	231	231
		20000	23,875,500	16,860,900		
		40000	52,000	61,300		
030100	Ibu Pejabat	...	5,814,100	5,509,000		
		10000	5,015,500	5,072,500	82	82
		20000	798,600	422,000		
		40000	0	14,500		
030200	Wilayah Persekutuan Labuan	...	29,483,900	22,760,700		
		10000	6,355,000	6,275,000	149	149
		20000	23,076,900	16,438,900		
		40000	52,000	46,800		
040000	PERKHIDMATAN PEMBETUNGAN	...	23,232,900	19,152,700		
		10000	11,779,800	11,675,400	206	206
		20000	11,447,100	7,473,700		
		40000	6,000	3,600		
040100	Perkhidmatan Pembedungan	...	23,232,900	19,152,700		
		10000	11,779,800	11,675,400	206	206
		20000	11,447,100	7,473,700		
		40000	6,000	3,600		

Maksud Bekalan 29 - KEMENTERIAN TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR

B.29

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

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
			2016	2017	2016	2017
			RM	RM		
050000	PROGRAM KHUSUS	...	6,700,000	2,449,500		
		20000	1,700,000	649,500		
		40000	5,000,000	1,800,000		
050100	Bertugas ke Luar Negara	...	1,700,000	649,500		
		20000	1,700,000	649,500		
050200	Malaysian Green Technology Corporation (MGTC)	...	5,000,000	1,800,000		
		40000	5,000,000	1,800,000		
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS			125,306,600	98,660,000	<u>803</u>	803

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

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2011-2015	Anggaran Dipinda 2016	Anggaran Tahun 2017	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
Teknologi Hijau						
00107	Projek Teknologi Hijau	23,455,000	0	11,990,000	9,465,000	0
	Jumlah Teknologi Hijau	23,455,000	0	11,990,000	9,465,000	0
Tenaga						
00100	Program Kecekapan Tenaga dan Tenaga Diperbaharui	172,143,700	0	26,108,400	32,650,000	0
03200	<i>Sabah Electricity Sdn. Bhd.</i> (SESB)	2,455,459,392	0	212,054,900	245,129,900	82,737,000
03202	Penghantaran dan Pembahagian (Tenaga)	123,576,500	31,680	10,000,000	0	15,000,000
	Jumlah Tenaga	2,751,179,592	31,680	248,163,300	277,779,900	97,737,000
Bekalan Air						
06400	Rancangan Bekalan Air Negeri Johor	775,000,000	104,473,601	60,300,000	34,500,000	0
06500	Rancangan Bekalan Air Negeri Kedah	681,100,000	13,000,000	46,000,000	0	100,300,000
07000	Rancangan Bekalan Air Negeri Kelantan	186,000,000	113,934,843	36,000,000	0	17,065,000
07400	Rancangan Bekalan Air Negeri Melaka	164,000,000	839,224	10,000,000	10,000,000	0
07800	Rancangan Bekalan Air Negeri Sembilan	850,000	0	770,000	80,000	0
08100	Rancangan Bekalan Air Negeri Pahang	544,807,886	207,426,904	50,150,000	0	78,550,000

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

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2011-2015	Anggaran Dipinda 2016	Anggaran Tahun 2017	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
09100	Rancangan Bekalan Air Negeri Selangor	97,280,000	0	48,400,000	0	30,000,000
09400	Rancangan Bekalan Air Negeri Terengganu	5,000,000	0	1,000,000	0	1,000,000
10300	Rancangan Bekalan Air Negeri Pulau Pinang	1,232,700,000	387,244,980	100,000,000	60,000,000	0
11200	Penyaluran Air Antara Negeri	3,935,575,000	1,601,960,548	80,900,000	20,000,000	0
11300	Rancangan Bekalan Air Labuan	202,750,159	52,821,261	18,500,000	31,500,000	0
11400	Rancangan Bekalan Air Sabah	1,959,870,000	355,997,585	102,400,000	0	132,570,000
11600	Rancangan Bekalan Air Sarawak	1,969,192,662	356,694,698	173,500,000	0	149,626,900
	Jumlah Bekalan Air	11,754,125,707	3,194,393,644	727,920,000	156,080,000	509,111,900
06000	Sistem Pengurusan Maklumat KeTTHA	9,541,484	3,012,734	2,900,000	225,000	0
80000	Projek Pembedungan Negara	9,301,538,545	1,406,892,964	572,120,000	321,170,000	189,500,000
95000	NRW Nasional	510,000,000	0	0	15,000,000	0
	JUMLAH PEMBANGUNAN	24,349,840,328	4,604,331,022	1,563,093,300	779,719,900	796,348,900