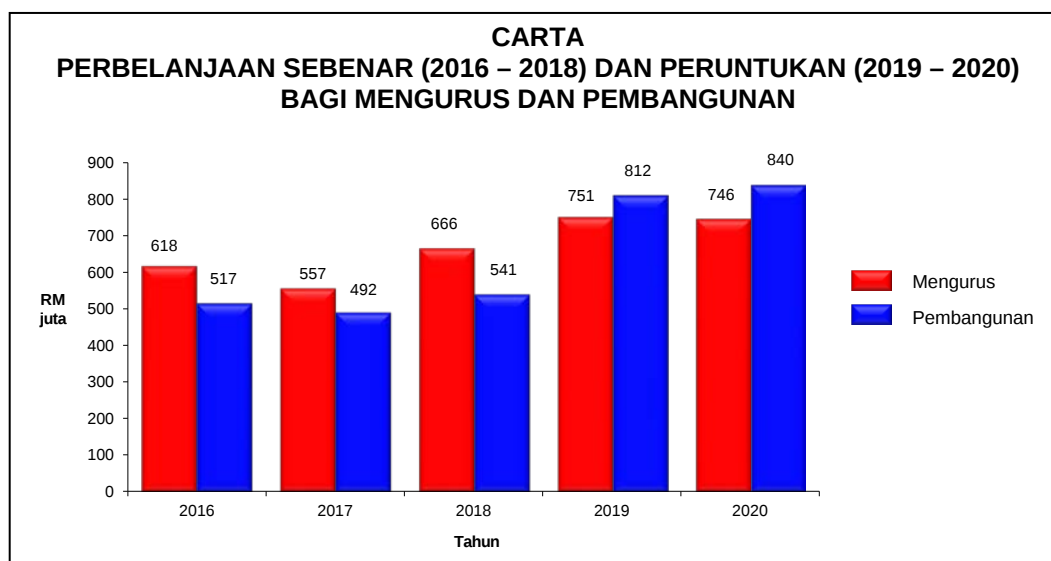


KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

Maksud Bekalan/Pembangunan 30



Mengurus RM	Pembangunan RM		Jumlah RM
746,493,000	Cara Langsung 827,984,000	Pinjaman 12,738,000	1,587,215,000

VISI

Kemampuan tenaga, penciptaan kekayaan melalui sains dan teknologi dan kelestarian alam sekitar.

MISI

- (i) Menjadikan Kementerian Tenaga, Sains Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC) sebagai tempat bekerja yang terunggul serta penerapan nilai kecemerlangan, integriti dan fokus hadapan;
- (ii) Mengurus sumber tenaga secara strategik dengan mengoptimumkan tenaga boleh baharu dan kecekapan tenaga bagi menjamin perkhidmatan bekalan elektrik yang berterusan, mampu bayar dan lestari;
- (iii) Meneroka, membangun dan memanfaatkan sains dan teknologi (S&T) berasaskan kepentingan ekonomi negara melalui kolaborasi strategik penyelidikan dan pembangunan (R&D) serta inovasi dengan industri bagi meningkatkan pengkomersialan teknologi dan produktiviti pekerja; dan

- (iv) Memulihara alam sekitar menerusi pendidikan, kesedaran dan penguatkuasaan ke arah alam sekitar yang bebas pencemaran serta menerajui tindakan adaptasi dan mitigasi perubahan iklim supaya negara berdaya tahan dan mewujudkan peluang pertumbuhan baharu.

PELANGGAN

- (i) Orang awam;
- (ii) Sektor swasta/Pemain industri;
- (iii) NGO;
- (iv) Kementerian/Jabatan/Agensi; dan
- (v) Kerajaan Negeri;

KERANGKA KEBERHASILAN KEMENTERIAN

PRESTASI OUTCOME KEMENTERIAN

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

Petunjuk Prestasi Utama	2018 (Sebenar)	2019 (Sasaran)	2020 (Sasaran)
<i>System Average Interruption Index (SAIDI) di Semenanjung (Minit/pelanggan/tahun)</i>	48.22	55.00	54.00
SAIDI di Sabah (Minit/pelanggan/tahun)	267.87	150.00	150.00
Peratusan sumbangan kapasiti Tenaga Boleh Baharu (TBB) kepada bekalan elektrik negara (%)	4.00	5.00	9.00
Peratusan penjimatan penggunaan tenaga elektrik di bawah pelaksanaan Pelan Tindakan Kecekapan Tenaga Negara (PTKTN) (%)	0.90	1.80	2.80

Outcome 2 : Penjanaaan kekayaan dengan aplikasi Sains, Teknologi dan Inovasi (STI) dalam ekonomi negara

Petunjuk Prestasi Utama	2018 (Sebenar)	2019 (Sasaran)	2020 (Sasaran)
Peratusan dana R&D yang berbentuk kolaborasi dengan industri (%)	-	50.00	50.00
Peratusan tahap penggunaan peralatan saintifik Kementerian yang dikongsi bersama akademik dan pihak swasta (%)	-	75.00	85.00
Pencapaian inisiatif <i>Researcher-Industry Scientific Exchange (RISE)</i> (%)	-	-	100.00

Outcome 3 : Alam sekitar yang bebas daripada pencemaran dan berdaya tahan terhadap perubahan iklim dengan mengarusperdanakan penggunaan teknologi hijau

Petunjuk Prestasi Utama	2018 (Sebenar)	2019 (Sasaran)	2020 (Sasaran)
Peratusan penggunaan Hidroklorofluorokarbon (HCFC; bahan pemusnah ozon) berbanding sasaran yang ditetapkan (%)	100.00	100.00	100.00
Peratusan peningkatan aktiviti penguatkuasaan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (%)	100.00	100.00	100.00

PROGRAM 1 : PENGURUSAN

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome : Penyampaian perkhidmatan yang berkesan

Petunjuk Prestasi Utama	2018 (Sebenar)	2019 (Sasaran)	2020 (Sasaran)
Markah Indeks Akauntabiliti (%)	95.56	92.00	92.00
Indeks Penarafan Bintang (Indeks SSR)	5.00	5.00	5.00
Indeks Kepuasan Pelanggan	8.70	6.50	8.00
Peratusan penggubalan dasar mengikut milestone (%)	94.00	90.00	92.00

Aktiviti 1 : Pengurusan Am

Fungsi : Menyelaras dan melaksana pelbagai program/aktiviti pentadbiran, kewangan, pengurusan sumber manusia, ICT, perkhidmatan, pengauditan, perundangan dan pembangunan selaras dengan peraturan semasa yang berkuat kuasa.

Aktiviti 2 : Perancangan Strategik

Fungsi : (a) Merancang dan menyelaras data serta maklumat strategik Kementerian yang menyeluruh dan boleh dipercayai bagi menyokong pembangunan dasar kebangsaan, pendidikan, penyelidikan dan pembangunan serta aktiviti komersialisasi; dan (b) Menjalinkan hubungan yang kukuh dengan sektor awam dan swasta dari dalam dan luar negara.

Aktiviti 3 : Pengurusan Dasar Sektor

Fungsi : Melaksana, menyelaras, memantau dan mengemas kini dasar sektoral dan perancangan strategik program/aktiviti S&T negara.

PROGRAM 2 : PEMBANGUNAN TENAGA

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

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

Petunjuk Prestasi Utama	2018 (Sebenar)	2019 (Sasaran)	2020 (Sasaran)
Peratusan <i>reserve margin</i> yang optimum di Semenanjung Malaysia (%)	32.00	30.00	28.00
SAIDI di Sektor 1, Sabah (Minit/pengguna/tahun)	282.78	200.00	150.00
Kapasiti terpasang TBB (Megawatt)	900	1,600	2,300
Penjimatan penggunaan tenaga elektrik terkumpul sebanyak 52,233 Gigawatt-joule di bawah PTKTN (Gigawatt joule)	1,574	3,859	7,643

Aktiviti : 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.

PROGRAM 3 : PERKHIDMATAN SAINS DAN TEKNOLOGI

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome : Penyampaian perkhidmatan S&T yang berkualiti

Petunjuk Prestasi Utama	2018 (Sebenar)	2019 (Sasaran)	2020 (Sasaran)
Indeks Kepuasan Pelanggan perkhidmatan STI (Skor)	9.00	8.90	8.80
Peratusan tahap kesedaran masyarakat terhadap inisiatif pembudayaan S&T (%)	82.00	82.00	86.00

Aktiviti 1 : Kimia

Fungsi : (a) Menyedia khidmat analisis, penyiasatan dan perundingan dalam bidang saintifik kepada agensi Kerajaan bagi tujuan penguatkuasaan undang-undang, ketenteraman, keselamatan dan kesihatan awam serta perlindungan hak pengguna termasuk keselamatan di tempat kerja; dan (b) Menyedia perkhidmatan analisis saintifik kepada pihak swasta bagi tujuan perdagangan dan menjana ekonomi negara.

Aktiviti 2 : Meteorologi

Fungsi : (a) Mengeluarkan maklumat dan ramalan cuaca bertepatan masa untuk penerbangan awam dan tentera, pelbagai aktiviti marin dan orang awam; (b) Mengeluarkan maklumat gempa bumi dan tsunami bertepatan masa untuk agensi pengurusan bencana, orang awam dan media; (c) Mengeluarkan amaran awal tentang kemungkinan berlakunya fenomena cuaca buruk, keadaan laut bergelora dan ancaman tsunami kepada orang awam, media dan agensi berkaitan yang terlibat dalam menangani bencana; (d) Menjalankan operasi pembenihan awan bagi menangani isu jerebu, meningkatkan sumber air dan pelbagai tujuan lain; dan (e) Mempromosi kesedaran awam mengenai cuaca ekstrem, gempa bumi dan tsunami.

Aktiviti 3 : Lembaga Perlesenan Tenaga Atom (LPTA)

Fungsi : (a) Bertindak sebagai urus setia kepada LPTA; (b) Menyelaras hal ehwal kawal keselamatan, sekuriti dan kawalgunaan nuklear dengan kerjasama agensi kebangsaan dan antarabangsa; (c) Bertindak sebagai pihak berkuasa kawal seliaan kebangsaan bagi maksud kawalgunaan bahan nuklear berkaitan perjanjian kawalgunaan dengan Agensi Tenaga Atom Antarabangsa (International Atomic Energy Agency-IAEA) dalam melaksanakan obligasi berkaitan Terti Ketakcambahan Senjata Nuklear; (d) Bertindak sebagai agensi peneraju teknikal kecemasan dan kemalangan radiologi di bawah Arahan No. 20, MKN; (e) Bertindak sebagai agensi sokongan teknikal untuk menangani keganasan nuklear selaras dengan Arahan No. 18, MKN; (f) Bertindak sebagai agensi pelaksana untuk kawalan dalaman dan sempadan bagi sekuriti nuklear; dan (g) Berperanan sebagai pegawai diberi kuasa di bawah Seksyen 25A, Akta Perdagangan Strategik 2010.

Aktiviti 4 : Planetarium Negara dan Pusat Sains Negara

Fungsi : (a) Memperkasa peranan Planetarium Negara sebagai sebuah organisasi pembudayaan sains, teknologi, kejuruteraan dan matematik (STEM) khususnya dalam bidang astronomi dan sains angkasa; (b) Membudaya dan meningkatkan kesedaran awam terhadap kepentingan bidang astronomi dan sains angkasa melalui tayangan, pameran, program, dan media sosial; (c) Menyedia kemahiran dalam pengendalian instrumentasi tayangan digital, astronomi optikal dan radio amatur, serta memberikan khidmat nasihat, koordinasi dan bimbingan untuk pembangunan modal insan dalam bidang astronomi dan sains angkasa; (d) Menjadikan Pusat Sains Negara sebagai destinasi rekreasi utama pendidikan sains tidak formal; dan (e) Menjadi platform pemantapan pembelajaran berteraskan STEM bagi pelajar sekolah serta meluaskan capaian pembudayaan S&T melalui program *outreach* ke kawasan pedalaman dan luar bandar.

Aktiviti 5 : Akademi Sains Malaysia

Fungsi : (a) Menganalisis dan mengenal pasti isu dan cadangan penyelesaian berkaitan sains, kejuruteraan dan teknologi; (b) Memberi input S&T secara bebas berkaitan dasar kebangsaan untuk pertimbangan Kerajaan; (c) Menyedia forum untuk pertukaran pendapat dalam kalangan ahli sains, jurutera dan ahli teknologi; dan (d) Meningkatkan kesedaran dan menggalakkan orang ramai menggunakan STI dalam penyelesaian masalah dan inovasi.

PROGRAM 4 : PEMBANGUNAN SAINS, TEKNOLOGI, INOVASI DAN PENGKOMERSIALAN

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome : Peningkatan pembangunan *Research, Development, Commercialisation and Innovation*

Petunjuk Prestasi Utama	2018 (Sebenar)	2019 (Sasaran)	2020 (Sasaran)
Peratusan produk/teknologi/perkhidmatan R&D tempatan yang menembusi pasaran antarabangsa (%)	-	100.00	100.00

Aktiviti 1 : Dana dan Pengkomersialan

Fungsi : (a) Membangun R&D dan teknologi industri tempatan serta teknousahawan untuk bersaing dalam bidang industri melalui pemindahan teknologi seperti kemudahan inkubator, perlesenan dan perolehan teknologi yang mendorong IKS; dan (b) Memperbaharui dasar dan program inovasi ke peringkat nasional dengan memastikan produk R&D dikomersialkan berdasarkan program pembangunan masyarakat yang berdaya cipta serta bercirikan keusahawanan.

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 bagi menjamin keselamatan pembekalan tenaga.

Aktiviti 3 : Agensi Nuklear Malaysia

Fungsi : (a) Menjalankan R&D, khidmat dan latihan dalam bidang teknologi nuklear bagi pembangunan negara; (b) Bertindak sebagai organisasi sokongan teknikal kebangsaan dalam bidang nuklear dan teknologi yang berkaitan; (c) Menggalakkan penggunaan, pemindahan dan pengkomersialan teknologi nuklear; (d) Bertindak sebagai pusat rujukan kebangsaan untuk forensik nuklear; (e) Bertindak sebagai pusat pengurusan sisa radioaktif dan bahan api nuklear terpakai

kebangsaan; (f) Menyelaras dan mengurus hal ehwal nuklear di peringkat kebangsaan dan antarabangsa sebagai agensi penghubung bagi IAEA; dan (g) Bertindak sebagai pihak berkuasa kebangsaan bagi pelaksanaan Triti Pengharaman Menyeluruh Ujian Senjata Nuklear.

Aktiviti 4 : Agensi Angkasa Malaysia (MySA)

Fungsi : (a) Melaksana R&D serta penyelesaian menyeluruh dalam pengoperasian teknologi, aplikasi dan sains angkasa; (b) Membina keupayaan negara secara menyeluruh, bersepadu dan terselaras dalam bidang teknologi, aplikasi dan sains angkasa; (c) Memperoleh dan menyediakan keperluan sumber data satelit melalui stesen bumi penerimaan data milik negara atau dari pembekal luar serta menjana maklumat berkaitan untuk kegunaan pelbagai bidang; (d) Membekal data berasaskan satelit secara berpusat dan meningkatkan sokongan maklumat bagi pelbagai aplikasi; (e) Melaksana Dasar Angkasa Negara (DAN) dan menambah nilai kepada dasar negara sedia ada yang berkaitan; dan (f) Menyelaras dan meningkatkan kerjasama antarabangsa dalam penyelidikan dan pembangunan teknologi angkasa untuk memperkukuh sumber kepakaran tempatan.

PROGRAM 5 : PENGURUSAN ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome 1 : Pengurusan alam sekitar yang berkualiti

Petunjuk Prestasi Utama	2018 (Sebenar)	2019 (Sasaran)	2020 (Sasaran)
Indeks pengawasan kualiti air sungai tercemar	-	-	1.00

Outcome 2 : Penjanaaan peluang dan potensi pembangunan industri dan pertumbuhan ekonomi hijau negara

Petunjuk Prestasi Utama	2018 (Sebenar)	2019 (Sasaran)	2020 (Sasaran)
Potensi pelaburan dan perniagaan yang direkodkan (RM bilion)	4.10	2.30	2.76

Aktiviti 1 : Pengurusan Alam Sekitar

Fungsi : Menentukan dasar, strategi dan program perlindungan alam sekitar serta tindakan adaptasi dan mitigasi perubahan iklim di peringkat kebangsaan, serantau dan antarabangsa.

Aktiviti 2 : Alam Sekitar

Fungsi : (a) Meningkatkan tahap kesedaran awam mengenai alam sekitar; (b) Memastikan kualiti laporan dan proses kelulusan penilaian impak alam sekitar disingkatkan; (c) Meningkatkan kemahiran dan pengetahuan pegawai Jabatan Alam Sekitar dan orang luar melalui latihan dan pembangunan modul latihan; (d) Memastikan Sistem Aplikasi *Geographical Information Systems* dibangunkan untuk pengurusan alam sekitar yang lebih cekap dan efektif; (e) Mencegah, mengawal dan mengurangkan kadar pencemaran alam sekitar melalui aktiviti pengawasan dan penguatkuasaan yang lebih menyeluruh dan efektif; dan (f) Memperkasa pengurusan buangan peralatan elektrik dan elektronik (*e-waste*).

SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM
SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

ANGGARAN PERBELANJAAN MENURUS BADI TAHUN 2020 MENGIKUT OBJEK AM

<i>Kod</i> (Objek Am)	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran</i> <i>Tahun</i> <i>2019</i> <i>RM</i>	<i>Anggaran</i> <i>Tahun</i> <i>2020</i> <i>RM</i>
10000	Emolumen	356,729,200	362,057,900
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	207,833,100	197,617,400
30000	Aset	3,000	3,958,700
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	186,533,300	182,733,800
50000	Perbelanjaan-perbelanjaan Lain	127,100	125,200
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENURUS		751,225,700	746,493,000

ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN BADI TAHUN 2020 MENGIKUT OBJEK AM

<i>Kod</i> (Objek Am)	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran</i> <i>Tahun</i> <i>2019</i> <i>RM</i>	<i>Anggaran</i> <i>Tahun</i> <i>2020</i> <i>RM</i>
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	181,165,500	202,685,000
30000	Aset	535,233,700	485,424,000
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	95,400,000	152,613,000
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		811,799,200	840,722,000

RINGKASAN - 2020

Anggaran Perbelanjaan Menurus	746,493,000
Anggaran Perbelanjaan Pembangunan	
(Cara Langsung)	827,984,000
(Pinjaman)	12,738,000
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN KEMENTERIAN, TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM	1,587,215,000

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)		Anggaran 2019	Anggaran 2020	Bil. Jawatan	
				RM	RM	2019	2020
010000 PENGURUSAN		...	...	<u>91,423,400</u>	<u>87,636,600</u>		
		10000		33,775,900	33,252,000	<u>548</u>	548
		20000		36,077,400	33,158,400		
		30000		3,000	976,000		
		40000		21,567,100	20,250,200		
010100	Pengurusan Am	...	...	<u>48,867,700</u>	<u>49,875,100</u>		
		10000		20,629,700	22,549,400	383	383
		20000		27,165,200	24,732,300		
		30000		3,000	971,000		
		40000		1,069,800	1,622,400		
010200	Perancangan Strategik	...	...	<u>11,488,800</u>	<u>9,340,200</u>		
		10000		7,016,500	5,907,200	93	93
		20000		3,305,300	3,068,000		
		30000		0	5,000		
		40000		1,167,000	360,000		
010300	Pengurusan Dasar Sektoral	...	...	<u>31,066,900</u>	<u>28,421,300</u>		
		10000		6,129,700	4,795,400	72	72
		20000		5,606,900	5,358,100		
		40000		19,330,300	18,267,800		
020000 PEMBANGUNAN TENAGA		...	...	<u>6,367,800</u>	<u>5,667,000</u>		
		10000		5,234,900	4,104,300	<u>61</u>	61
		20000		1,132,900	1,562,700		
020100	Pengurusan Tenaga	...	...	<u>6,367,800</u>	<u>5,667,000</u>		
		10000		5,234,900	4,104,300	61	61
		20000		1,132,900	1,562,700		
030000 PERKHIDMATAN SAINS DAN TEKNOLOGI		...	...	<u>238,988,800</u>	<u>241,282,900</u>		
		10000		140,752,600	143,148,400	<u>2,779</u>	2,779
		20000		88,987,300	86,592,500		
		30000		0	1,353,600		
		40000		9,125,800	10,067,900		
		50000		123,100	120,500		
030100	Kimia	...	...	<u>107,553,600</u>	<u>108,730,800</u>		
		10000		70,176,800	71,424,500	1,399	1,399
		20000		37,320,000	37,160,100		
		30000		0	100,000		
		40000		54,200	46,200		
		50000		2,600	0		

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)		Anggaran 2019	Anggaran 2020	Bil. Jawatan	
				RM	RM	2019	2020
030200	Meteorologi	...	...	87,671,500	86,921,600		
		10000		51,650,000	52,150,000	1,036	1,036
		20000		34,951,000	33,701,100		
		30000		0	50,000		
		40000		1,070,000	1,020,000		
		50000		500	500		
030300	Lembaga Perlesenan Tenaga Atom (LPTA)	...	...	17,502,800	17,962,800		
		10000		10,886,300	11,118,400	188	188
		20000		6,494,900	6,319,100		
		30000		0	403,600		
		40000		1,600	1,700		
		50000		120,000	120,000		
030400	Planetarium Negara dan Pusat Sains Negara	...	...	18,260,900	18,667,700		
		10000		8,039,500	8,455,500	156	156
		20000		10,221,400	9,412,200		
		30000		0	800,000		
030500	Akademi Sains Malaysia	...	...	8,000,000	9,000,000		
		40000		8,000,000	9,000,000		
040000	PEMBANGUNAN SAINS, TEKNOLOGI, INOVASI DAN PENGKOMERSIALAN	...	...	145,778,300	178,688,200		
		10000		85,271,900	86,034,300	1,327	1,327
		20000		51,930,900	49,805,100		
		30000		0	1,629,100		
		40000		8,571,500	41,215,000		
		50000		4,000	4,700		
040100	Dana dan Pengkomersialan	...	...	6,781,300	37,993,700		
		10000		4,014,700	4,427,600	56	56
		20000		2,766,600	1,566,100		
		40000		0	32,000,000		
040200	Tenaga Lestari	...	...	2,486,700	2,378,200		
		10000		1,751,200	1,777,600	14	14
		20000		235,500	286,100		
		40000		500,000	314,500		
040300	Agensi Nuklear Malaysia	...	...	84,795,500	85,961,500		
		10000		58,863,900	58,913,500	930	930
		20000		17,919,600	18,195,000		
		40000		8,011,000	8,852,000		
		50000		1,000	1,000		

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)		Anggaran 2019	Anggaran 2020	Bil. Jawatan	
						2019	2020
				RM	RM		
040400	Agensi Angkasa Malaysia (MySA)	...	...	51,714,800	52,354,800		
		10000		20,642,100	20,915,600	327	327
		20000		31,009,200	29,757,900		
		30000		0	1,629,100		
		40000		60,500	48,500		
		50000		3,000	3,700		
050000	PENGURUSAN ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM	...	...	118,715,000	120,968,300		
		10000		91,693,900	95,518,900	1,550	1,550
		20000		25,387,200	23,323,700		
		40000		1,633,900	2,125,700		
050100	Pengurusan Alam Sekitar	...	...	3,017,800	4,383,400		
		10000		1,816,600	3,161,500	27	27
		20000		387,600	286,200		
		40000		813,600	935,700		
050200	Alam Sekitar	...	...	115,697,200	116,584,900		
		10000		89,877,300	92,357,400	1,523	1,523
		20000		24,999,600	23,037,500		
		40000		820,300	1,190,000		
060000	PROGRAM KHUSUS	...	...	149,952,400	112,250,000		
		20000		4,317,400	3,175,000		
		40000		145,635,000	109,075,000		
060100	Bertugas ke Luar Negara	...	...	1,845,000	1,875,000		
		20000		1,845,000	1,875,000		
060200	Emolumen Kakitangan Kontrak	...	...	1,972,400	1,300,000		
		20000		1,972,400	1,300,000		
060300	Malaysian Green Technology Corporation (MGTC)	...	...	4,500,000	3,800,000		
		40000		4,500,000	3,800,000		
060400	International Greentech and Eco Products Exhibition and Conference Malaysia	...	...	500,000	0		
		20000		500,000	0		
060500	MySuria	...	...	1,135,000	1,135,000		
		40000		1,135,000	1,135,000		
060600	Subsidi Bil Elektrik	...	...	140,000,000	104,140,000		
		40000		140,000,000	104,140,000		
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS				751,225,700	746,493,000	6,265	6,265

Maksud Pembangunan 30 - KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR
DAN PERUBAHAN IKLIM

P.30

Pegawai Pengawal: KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR
DAN PERUBAHAN IKLIM

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2018	Anggaran Dipinda 2019	Anggaran Tahun 2020	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
00107	Projek Teknologi Hijau	1,700,000	0	0	1,000,000	0
00200	Jabatan Kimia Malaysia	72,079,220	3,951,859	17,750,000	24,989,000	0
00602	Permodenan dan Naiktaraf Planetarium Kuala Lumpur	8,415,976	0	1,000,000	6,000,000	0
00603	Agensi Remote Sensing Malaysia	69,830,000	0	15,110,000	4,146,000	0
00604	Pusat Sains Negara (PSN)	30,000,000	0	7,799,910	6,000,000	0
00605	Bahagian Bioteknologi Kebangsaan (BIOTEK)	2,013,000	500,000	900,000	613,000	0
00608	Pusat Maklumat Sains dan Teknologi Malaysia (MASTIC)	5,900,000	1,123,926	1,000,000	1,500,000	0
00701	Pejabat Stesen dan Rumah Kakitangan	4,254,000	0	0	600,000	0
00702	Alat-alat Kelengkapan	178,816,700	0	28,720,000	76,176,000	0
00800	Program Penyelidikan dan Pembangunan (R&D)	179,920,000	33,506,187	53,000,000	25,000,000	0
00900	Agensi Nuklear Malaysia	14,025,000	0	1,000,000	6,600,000	0
01000	Lembaga Perlesenan Tenaga Atom (LPTA)	16,611,000	338,362	5,050,000	5,061,000	0
01200	Agensi Angkasa Negara (ANGKASA)	368,900,000	0	500,100	500,100	0
02000	Technology Acquisition Fund (TAF)	100,000,000	5,000,000	5,000,000	8,000,000	0
02100	Commercialisation of R&D Fund (CRDF)	160,000,000	20,000,000	20,000,000	25,000,000	0
03600	Program Pengkomersialan Nano Teknologi bagi Rancangan Malaysia Ke-11	85,875,000	20,245,742	11,500,000	26,500,000	0
03700	Yayasan Inovasi Malaysia	6,000,000	0	1,000,000	2,000,000	0
07200	Jabatan Alam Sekitar	908,076,422	42,503,270	71,228,000	67,595,000	0

Maksud Pembangunan 30 - KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR
DAN PERUBAHAN IKLIM

P.30

Pegawai Pengawal: KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR
DAN PERUBAHAN IKLIM

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2018	Anggaran Dipinda 2019	Anggaran Tahun 2020	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
07300	Bahagian Konservasi dan Pemuliharaan Alam Sekitar (KAS)	4,400,000	0	360,860	3,400,000	0
09000	Pelbagai Suntikan Ekuiti	692,100,000	40,000,000	38,500,000	68,000,000	0
10000	Program Kecekapan Tenaga dan Tenaga Diperbaharui	117,715,000	5,078,206	26,000,000	26,000,000	0
11000	Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB)	2,449,349,938	35,453,707	443,537,830	417,375,900	12,738,000
97000	PPP/ PFI - Sewaan Bangunan	312,302,069	2,807,589	11,920,400	25,928,000	0
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		5,788,283,325	210,508,848	760,877,100	827,984,000	12,738,000