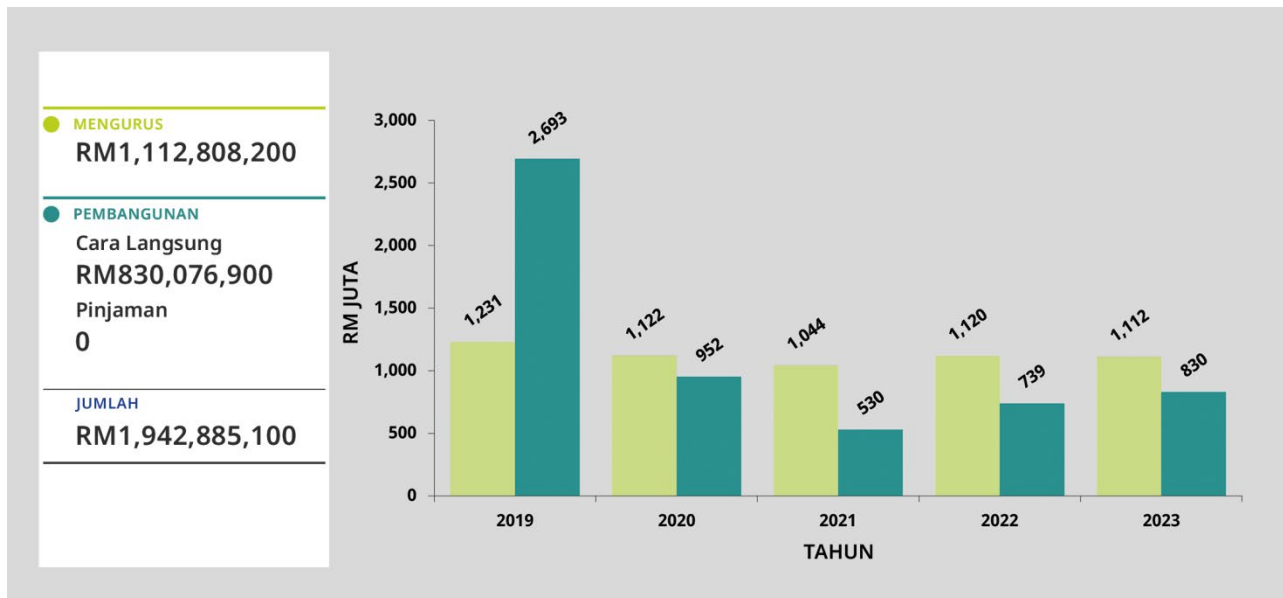


# Kementerian Tenaga dan Sumber Asli

## Maksud Bekalan/Pembangunan 23

### CARTA PERBELANJAAN SEBENAR (2019 – 2021) DAN PERUNTUKAN (2022 – 2023) BAGI MENGURUS DAN PEMBANGUNAN



#### VISI

Peneraju kemampanan industri bekalan elektrik dan tadbir urus sumber asli untuk kesejahteraan negara.

#### MISI

- (i) Mengurus industri bekalan elektrik secara strategik dengan mengoptimumkan tenaga boleh baharu dan kecekapan tenaga bagi menjamin perkhidmatan bekalan elektrik yang berdaya harap, mampu bayar dan lestari; dan
- (ii) Menerajui tadbir urus sumber asli secara bersepadu berteraskan penggunaan sumber yang cekap dan optimum selaras dengan dasar dan undang-undang negara serta komitmen antarabangsa.

## PELANGGAN

- (i) Kementerian/Jabatan/Agensi
- (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	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
System Average Interruption Index (SAIDI) di Semenanjung Malaysia (minit/pengguna/tahun)	42.25	50.00	50.00
Indeks kepelbagaian sumber bahan api bagi sumber penjanaan tenaga	-	-	<0.50
Peningkatan peratusan kapasiti terpasang Tenaga Boleh Baharu (TBB) dalam pembekalan elektrik negara (%)	23.00	24.00	25.00
Peratus Penjimatan Tenaga Elektrik Tahunan Pelan Tindakan Kecekapan Tenaga Negara (NEEAP) berbanding <i>business-as-usual</i> (BAU) (%)	-	-	6.10

#### Outcome 2 : Pengurusan biodiversiti dan hutan yang bertanggungjawab dan mapan

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Program penghijauan menerusi tanaman pokok hutan di Semenanjung Malaysia (pemulihan kawasan lapang dan hutan miskin) (bilangan)	10,361,997	5,000,000	5,000,000
Pengukuhan pengurusan hidupan liar (semakan/penambahbaikan polisi/dasar/pelan tindakan/institusi) (bilangan)	1	2	3

#### Outcome 3 : Pengurusan geologi dan tanah yang bertanggungjawab dan mapan serta maklumat geospasial yang bersepadu

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Penarafan industri perlombongan dan perkuarian (bilangan lombong/kuari)	247	150	200
Peratusan penyelesaian pendaftaran pindah milik tanah dalam masa 1 hari (%)	97.00	97.00	97.00

## PROGRAM 1 : PENGURUSAN

### PRESTASI OUTCOME PROGRAM

**Outcome :** *Penyampaian perkhidmatan yang berkesan*

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Peratusan pencapaian Piagam Pelanggan (%)	90.00	90.00	90.00
Indeks Kepuasan Pelanggan (%)	90.00	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.

#### Aktiviti 2 : *Pengurusan Sumber Asli*

Fungsi : (a) Merancang dan menetapkan dasar serta hala tuju pembangunan dan kemajuan sektor mineral dan geosains negara;  
(b) Memastikan pelaksanaan pentadbiran tanah serta perkhidmatan ukur dan pemetaan menepati dasar Kerajaan;  
(c) Melaksana inisiatif perkongsian dan penggunaan data geospasial di kalangan agensi Kerajaan Persekutuan/Negeri/PBT serta pengguna lain melalui Infrastruktur Data Geospasial Negara (MyGDI); dan  
(d) Memastikan kawasan hutan dan alam sekitar terpelihara melalui pengurusan hutan secara berkekalan.

## PROGRAM 2 : PENGURUSAN GEOLOGI DAN TANAH

### PRESTASI OUTCOME PROGRAM

**Outcome 1 :** *Pengurusan sumber geologi yang efisien*

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Pengenalpastian kawasan <i>hotspot</i> berisiko geobencana tanah runtuh melalui penggunaan kepakaran geosains (bilangan)	-	-	25
Pengenalpastian dan pemetaan geotapak-geotapak berpotensi di kawasan-kawasan <i>aspiring geopark</i> kebangsaan yang ke arah untuk diiktiraf sebagai Geopark Kebangsaan (bilangan)	-	-	39
Pemetaan kawasan sumber mineral-mineral strategik (hektar)	253	415	500
Penawanan data dalam sistem maklumat Geospasial Mineral dan Geosains (MINGEOGIS) yang menyokong pelaksanaan pelan Transformasi Industri Mineral (TIM 2020-2030) (bilangan)	661	500	500

**Outcome 2 : Pengurusan tanah, ukur dan pemetaan yang inklusif bagi peningkatan hasil negara yang optimum**

<b>Petunjuk Prestasi Utama</b>	<b>2021 (Sebenar)</b>	<b>2022 (Sasaran)</b>	<b>2023 (Sasaran)</b>
Kutipan hasil tanah Persekutuan (RM juta)	87.00	86.00	126.00
Peraturan penggunaan dan perkongsian data geospasial yang bersepadu bagi pengurusan geospasial negara (%)	100.00	95.00	95.00
Peraturan kebolehcapaian liputan perkhidmatan infrastruktur geodetik negara ( <i>Malaysia Real Time Kinematic Network-MyRTKnet</i> ) (%)	99.00	95.00	95.00

**Aktiviti 1 : Jabatan Ketua Pengarah Tanah dan Galian Persekutuan (JKPTG)**

- Fungsi :
- (a) Menyemak perundangan yang berkaitan pentadbiran tanah;
  - (b) Mengurus rekod harta tanah persekutuan;
  - (c) Mengambil tanah bagi tujuan projek persekutuan;
  - (d) Menguruskan penyewaan dan penguatkuasaan harta tanah persekutuan; dan
  - (e) Menguruskan pembahagian pusaka kecil.

**Aktiviti 2 : Ukur dan Pemetaan Malaysia**

- Fungsi :
- (a) Menasihati Kerajaan dalam bidang ukur kadaster, pemetaan dan geospasial serta persempadanan negeri dan antarabangsa;
  - (b) Menyedia maklumat ukur kadaster secara lengkap dan kekal untuk tujuan pengeluaran hak milik tanah, strata dan stratum;
  - (c) Menerbit peta topografi, kadaster, tematik dan utiliti bawah tanah untuk tujuan perancangan, pengurusan sumber asli, pemuliharaan alam sekitar, pembangunan, pemantauan dan keselamatan;
  - (d) Menyedia infrastruktur geodetik bagi ukuran kadaster, pemetaan, kejuruteraan dan kajian saintifik; dan
  - (e) Menyedia khidmat geospasial pertahanan secara menyeluruh dan bersepadu untuk tujuan pertahanan dan keselamatan.

**Aktiviti 3 : Mineral dan Geosains**

- Fungsi :
- (a) Mengendali eksplorasi mineral dan penyiasatan pelbagai bidang geosains secara sistematik;
  - (b) Menyedia perkhidmatan analisis dan nasihat teknikal/kepakaran dalam pelbagai bidang mineral dan geosains;
  - (c) Mengumpul, menganalisis dan menyebarkan data dan maklumat berkaitan sumber mineral dan geosains;
  - (d) Menjalankan penyelidikan, pembangunan dan pengkomersialan dalam bidang mineral; dan
  - (e) Melaksana dasar dan arahan Kerajaan serta menguatkuasakan undang-undang berhubung dengan industri mineral dan geosains.

#### Aktiviti 4 : Institut Tanah dan Ukur Negara (INSTUN)

- Fungsi :
- (a) Menyedia latihan dalam pentadbiran dan perundangan tanah, ukur dan pemetaan;
  - (b) Melaksana penyelidikan dalam bidang pentadbiran dan perundangan tanah, ukur dan pemetaan; dan
  - (c) Menjadi pusat rujukan utama berkenaan dengan pentadbiran dan perundangan tanah, ukur dan pemetaan.

### PROGRAM 3 : PENGURUSAN HUTAN DAN BIODIVERSITI

#### PRESTASI OUTCOME PROGRAM

##### Outcome 1 : Pengurusan hutan simpanan kekal secara berkekalan

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Program restorasi dan pemulihan kawasan terosot di Semenanjung Malaysia (kawasan bekas teroka haram dan kawasan bencana alam) (hektar)	17.20	150.00	150.00
Penghasilan penemuan saintifik dan teknologi yang dibangunkan dan usaha inovasi yang membantu dalam amalan pengurusan mesra alam dan pengurangan tekanan kepada Hutan Simpanan Kekal (%)	40.00	40.00	51.00

##### Outcome 2 : Konservasi biodiversiti yang berkesan

Petunjuk Prestasi Utama	2021 (Sebenar)	2022 (Sasaran)	2023 (Sasaran)
Pengukuhan konservasi Harimau Malaya dan spesies hidupan liar terancam melalui pelaksanaan operasi bersepadu ( <i>boots on the ground</i> ) (bilangan)	-	-	12
Pelengkapan pendokumentasi spesies dan ekologi flora dan fauna <i>terrestrial</i> (bilangan)	99	100	100

#### Aktiviti 1 : Perhutanan Semenanjung Malaysia

- Fungsi :
- (a) Menggubal dasar dan menyediakan perkhidmatan pengurusan sokongan secara cekap dan berkesan ke arah pencapaian pengurusan hutan secara berkekalan selaras dengan Dasar Perhutanan Negara dan Akta Perhutanan Negara 1984; dan
  - (b) Memastikan sumber hutan di Semenanjung Malaysia diurus, dipelihara, dan dibangunkan bagi meningkatkan sumbangan sosioekonomi.

## **Aktiviti 2 : Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara**

- Fungsi :
- (a) Memulihara dan membangunkan sumber biodiversiti negara dan kawasan perlindungan secara lestari;
  - (b) Memastikan kawasan perlindungan hidupan liar dilindungi dan dibangunkan untuk tujuan penyelidikan, pendidikan, ekonomi, rekreasi dan ekologi;
  - (c) Memastikan sumber biodiversiti dilindungi, diurus dan dikekalkan untuk penghasilan faedah mapan dan optimum; dan
  - (d) Mempertingkatkan pengetahuan, kesedaran dan sokongan orang ramai mengenai keperluan dan kepentingan konservasi biodiversiti.

## **Aktiviti 3 : Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)**

- Fungsi :
- (a) Merancang dan melaksanakan penyelidikan bagi pembangunan sektor perhutanan dan pemuliharaan sumber hutan;
  - (b) Memperoleh dan menyebarkan maklumat hasil penyelidikan bagi meningkatkan pengurusan hutan dan penggunaan hasil hutan;
  - (c) Mengadakan hubungan kerjasama penyelidikan dan pembangunan perhutanan dengan badan-badan dalam dan luar Malaysia;
  - (d) Mengkomersial dapatan R&D serta menyediakan perkhidmatan nasihat teknikal, perundingan dan perkhidmatan lain berhubung dengan hutan dan industri berasaskan hutan; dan
  - (e) Menyediakan program latihan dan meningkatkan kesedaran awam terhadap kepentingan alam sekitar dan pemuliharaan kepelbagaian biologi hutan.

## **PROGRAM 4 : PEMBANGUNAN TENAGA**

### **PRESTASI OUTCOME PROGRAM**

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

<b>Petunjuk Prestasi Utama</b>	<b>2021 (Sebenar)</b>	<b>2022 (Sasaran)</b>	<b>2023 (Sasaran)</b>
Pemasangan meter pintar di Semenanjung Malaysia (bilangan)	-	-	600,000
Jumlah kapasiti TBB dalam sumber penjanaan elektrik (megawatt)	-	-	10,000
Penjimatan tenaga elektrik terkumpul sebanyak 52,233 GWj di bawah (NEEAP) (GWj)	21,163.00	20,279.00	29,188.00

### **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 Tenaga Boleh Baharu (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 Tenaga Boleh Baharu (TBB); dan
  - (b) Merangka, menggubal dan menentukan dasar berkaitan tenaga termasuk kecekapan tenaga yang komprehensif dan bersepadu.

**ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS BAGI TAHUN 2023 MENGIKUT OBJEK AM**

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2022 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2023 RM</i>
10000	Emolumen	475,913,200	<b>490,061,700</b>
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	240,856,900	<b>216,782,200</b>
30000	Aset	3,000,000	<b>4,911,800</b>
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	151,145,200	<b>151,052,500</b>
50000	Perbelanjaan-perbelanjaan Lain	250,000,000	<b>250,000,000</b>
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS		1,120,915,300	<b>1,112,808,200</b>

**ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN BAGI TAHUN 2023 MENGIKUT OBJEK AM**

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2022 RM</i>	<i>Anggaran Tahun 2023 RM</i>
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	351,160,200	<b>444,646,800</b>
30000	Aset	361,455,700	<b>360,158,500</b>
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	26,600,000	<b>25,271,600</b>
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		739,215,900	<b>830,076,900</b>

**RINGKASAN**

Anggaran Perbelanjaan Mengurus	1,120,915,300	<b>1,112,808,200</b>
Anggaran Perbelanjaan Pembangunan (Cara Langsung) ... ..	739,215,900	<b>830,076,900</b>
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI	1,860,131,200	<b>1,942,885,100</b>



## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
			2022	2023	2022	2023
			RM	RM		
<b>010000</b>	<b>PENGURUSAN</b>	...	<u>80,723,100</u>	<u>85,199,100</u>		
		10000	40,852,600	41,972,300	<u>602</u>	<u>602</u>
		20000	38,362,900	40,933,700		
		30000	600,000	1,293,500		
		40000	907,600	999,600		
010100	Khidmat Pengurusan	...	<u>64,008,300</u>	<u>67,400,000</u>		
		10000	27,022,700	27,400,900	430	430
		20000	36,315,000	38,638,000		
		30000	600,000	1,290,500		
		40000	70,600	70,600		
010200	Pengurusan Sumber Asli	...	<u>16,714,800</u>	<u>17,799,100</u>		
		10000	13,829,900	14,571,400	172	172
		20000	2,047,900	2,295,700		
		30000	0	3,000		
		40000	837,000	929,000		
<b>020000</b>	<b>PENGURUSAN GEOLOGI DAN TANAH</b>	...	<u>422,615,600</u>	<u>438,349,200</u>		
		10000	329,553,300	340,144,800	<u>7,111</u>	<u>7,111</u>
		20000	91,194,900	94,212,400		
		30000	1,350,000	3,278,800		
		40000	517,400	713,200		
020100	Jabatan Ketua Pengarah Tanah dan Galian Persekutuan (JKPTG)	...	<u>71,711,200</u>	<u>81,332,900</u>		
		10000	55,860,400	58,321,700	1,169	1,169
		20000	15,620,800	22,011,600		
		30000	200,000	774,700		
		40000	30,000	224,900		
020200	Ukur dan Pemetaan Malaysia	...	<u>265,804,900</u>	<u>268,589,200</u>		
		10000	207,203,700	214,682,500	4,726	4,726
		20000	57,560,900	51,917,300		
		30000	997,200	1,945,400		
		40000	43,100	44,000		
020300	Mineral dan Geosains	...	<u>71,354,500</u>	<u>73,349,700</u>		
		10000	58,032,500	58,608,100	1,057	1,057
		20000	12,882,000	13,806,600		
		30000	0	495,000		
		40000	440,000	440,000		
020400	Institut Tanah dan Ukur Negara (INSTUN)	...	<u>13,745,000</u>	<u>15,077,400</u>		
		10000	8,456,700	8,532,500	159	159
		20000	5,131,200	6,476,900		
		30000	152,800	63,700		
		40000	4,300	4,300		

## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)		Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
				2022	2023	2022	2023
				RM	RM		
<b>030000</b>	<b>PENGURUSAN HUTAN DAN BIODIVERSITI</b>	...	...	<u>185,450,800</u>	<u>189,114,800</u>		
		10000		95,862,600	<b>97,940,900</b>	<u>2,234</u>	<b>2,234</b>
		20000		26,004,700	<b>27,457,000</b>		
		30000		1,050,000	<b>339,500</b>		
		40000		62,533,500	<b>63,377,400</b>		
030100	Perhutanan Semenanjung Malaysia	...	...	<u>32,239,800</u>	<u>32,057,900</u>	728	<b>728</b>
		10000		26,213,000	<b>26,846,900</b>		
		20000		4,897,800	<b>4,782,000</b>		
		30000		700,000	<b>0</b>		
		40000		429,000	<b>429,000</b>		
030200	Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara	...	...	<u>91,826,500</u>	<u>94,828,500</u>	1,506	<b>1,506</b>
		10000		69,649,600	<b>71,094,000</b>		
		20000		21,106,900	<b>22,675,000</b>		
		30000		350,000	<b>339,500</b>		
		40000		720,000	<b>720,000</b>		
030300	Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)	...	...	<u>61,384,500</u>	<u>62,228,400</u>		
		40000		61,384,500	<b>62,228,400</b>		
<b>040000</b>	<b>PEMBANGUNAN TENAGA</b>	...	...	<u>9,350,700</u>	<u>9,645,900</u>		
		10000		7,477,100	<b>7,612,700</b>	<u>81</u>	<b>81</b>
		20000		1,553,600	<b>1,681,200</b>		
		40000		320,000	<b>352,000</b>		
040100	Pengurusan Tenaga	...	...	<u>6,276,400</u>	<u>6,554,900</u>	58	<b>58</b>
		10000		5,183,100	<b>5,297,700</b>		
		20000		1,093,300	<b>1,257,200</b>		
040200	Tenaga Lestari	...	...	<u>3,074,300</u>	<u>3,091,000</u>	23	<b>23</b>
		10000		2,294,000	<b>2,315,000</b>		
		20000		460,300	<b>424,000</b>		
		40000		320,000	<b>352,000</b>		
<b>050000</b>	<b>PROGRAM KHUSUS</b>	...	...	<u>366,999,900</u>	<u>390,499,200</u>		
		10000		2,167,600	<b>2,391,000</b>		
		20000		27,965,600	<b>52,497,900</b>		
		40000		86,866,700	<b>85,610,300</b>		
		50000		250,000,000	<b>250,000,000</b>		
050100	Bertugas ke Luar Negara	...	...	<u>2,150,000</u>	<u>2,502,500</u>		
		20000		2,100,000	<b>2,502,500</b>		
		40000		50,000	<b>0</b>		
050200	Emolumen Kakitangan Kontrak	...	...	<u>882,900</u>	<u>2,600,000</u>		
		20000		882,900	<b>2,600,000</b>		

## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)		Anggaran	Anggaran	Bil. Jawatan	
				2022	2023	2022	2023
				RM	RM		
050300	Program Konservasi Antarabangsa Giant Panda	...	...	<u>4,544,100</u>	<u>4,951,700</u>		
		20000		400,000	500,000		
		40000		4,144,100	4,451,700		
050400	Subsidi Bil Elektrik	...	...	<u>78,000,000</u>	<u>76,084,500</u>		
		40000		78,000,000	76,084,500		
050500	MySuria	...	...	<u>1,135,000</u>	<u>1,135,000</u>		
		40000		1,135,000	1,135,000		
050600	Biodiversity Protection And Patrolling Programme (BP3)	...	...	<u>27,063,900</u>	<u>39,359,700</u>		
		10000		2,167,600	2,301,000		
		20000		24,582,700	36,760,400		
		40000		313,600	298,300		
050700	Cukai Tanah Persekutuan	...	...	<u>250,000,000</u>	<u>250,000,000</u>		
		50000		250,000,000	250,000,000		
050800	Malaysia Forest Fund (MFF)	...	...	<u>3,224,000</u>	<u>3,640,800</u>		
		40000		3,224,000	3,640,800		
050900	Santuari Gajah Johor (JES)	...	...	<u>0</u>	<u>1,225,000</u>		
		10000		0	90,000		
		20000		0	1,135,000		
051000	Penyelenggaraan Sistem eKADASTER	...	...	<u>0</u>	<u>9,000,000</u>		
		20000		0	9,000,000		
<b>990000</b>	<b>KOMITMEN KEWANGAN</b>	...	...	<u>55,775,200</u>	<u>0</u>		
		20000		55,775,200	0		
990100	Sistem e-Tanah	...	...	<u>55,775,200</u>	<u>0</u>		
		20000		55,775,200	0		
<b>JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS</b>				<u>1,120,915,300</u>	<u>1,112,808,200</u>	<u>10,028</u>	<u>10,028</u>

## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2021	Anggaran Dipinda 2022	Anggaran Tahun 2023	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
Jabatan Ketua Pengarah Tanah dan Galian Persekutuan (JKPTG)						
02302	Sistem e-JKPTG	21,980,000	3,322,438	2,000,000	<b>11,362,600</b>	<b>0</b>
	Jumlah Jabatan Ketua Pengarah Tanah dan Galian Persekutuan (JKPTG)	21,980,000	3,322,438	2,000,000	<b>11,362,600</b>	<b>0</b>
Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM)						
02701	Sistem Pangkalan Data Geodetik (SPDG)	89,000,000	4,731,516	27,082,220	<b>19,845,900</b>	<b>0</b>
02703	Pemetaan	225,994,000	4,263,060	40,677,040	<b>93,514,300</b>	<b>0</b>
02801	Projek Penandaan, Pengukuran dan Penyenggaraan Sempadan Antarabangsa	21,575,000	5,127,987	7,154,800	<b>5,166,100</b>	<b>0</b>
02803	Pewujudan Sistem Pemetaan Utiliti	2,500,000	0	0	<b>972,000</b>	<b>0</b>
02804	eKADASTER	180,236,000	50,988	20,781,080	<b>34,339,800</b>	<b>0</b>
02806	Peningkatan Local Area Network (LAN) dan Wide Area Network (WAN) JUPEM	25,000,000	5,774,212	3,643,700	<b>2,916,000</b>	<b>0</b>
02811	Pembangunan Sistem Bahagian Geospatial Pertahanan (BGSP)	69,546,400	6,787,975	10,335,000	<b>10,364,700</b>	<b>0</b>
	Jumlah Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM)	613,851,400	26,735,738	109,673,840	<b>167,118,800</b>	<b>0</b>
Institut Tanah dan Ukur Negara (INSTUN)						
03303	Pembinaan Institut Latihan Tanah, Ukur dan Pemetaan Negara (INSTUN)	34,538,000	1,053,882	3,900,000	<b>7,235,600</b>	<b>0</b>
	Jumlah Institut Tanah dan Ukur Negara (INSTUN)	34,538,000	1,053,882	3,900,000	<b>7,235,600</b>	<b>0</b>
Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)						
08510	Pembangunan Penyelidikan Sumber, Pengurusan dan Hasil	136,413,000	21,631,500	20,400,000	<b>25,271,600</b>	<b>0</b>
	Jumlah Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)	136,413,000	21,631,500	20,400,000	<b>25,271,600</b>	<b>0</b>

## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2021	Anggaran Dipinda 2022	Anggaran Tahun 2023	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)						
08600	Pengurusan Hutan Secara Berkekalan (JPSM)	282,555,002	24,176,719	36,934,770	<b>39,010,100</b>	<b>0</b>
08601	Penanaman Pokok Bakau dan Spesis-spesis Yang Sesuai di Pesisiran Pantai (JPSM)	13,000,000	8,294,696	1,500,000	<b>972,000</b>	<b>0</b>
09200	Pengembangan Maklumat Perhutanan dan IT dan K-Perhutanan (JPSM)	13,000,000	7,553,546	4,000,000	<b>1,399,600</b>	<b>0</b>
Jumlah Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)		308,555,002	40,024,961	42,434,770	<b>41,381,700</b>	<b>0</b>
Jabatan Perhutanan Sarawak						
09900	Projek Kemajuan Perusahaan Hutan Sistem Maklumat Bersepadu Perhutanan Sarawak	67,500,000	3,396,536	21,200,000	<b>19,530,000</b>	<b>0</b>
10100	Pemuliharaan Hidupan Liar dan Projek Kerjasama Antarabangsa Perhutanan	12,600,000	795,313	1,650,000	<b>3,645,000</b>	<b>0</b>
Jumlah Jabatan Perhutanan Sarawak		80,100,000	4,191,849	22,850,000	<b>23,175,000</b>	<b>0</b>
Jabatan Perhutanan Sabah						
10200	Penubuhan Stesen Hutan Sejadi Sabah Pusat Perhutanan Bersepadu Wilayah K.Kinabalu	2,700,000	0	0	<b>400,000</b>	<b>0</b>
10300	Pembangunan Teknologi Penggunaan Kayu Latihan Pencegahan Kebakaran Hutan	8,255,000	1,096,448	3,600,000	<b>2,701,000</b>	<b>0</b>
10400	Perancangan dan Pengurusan Hutan	27,868,925	6,476,161	6,050,000	<b>6,853,200</b>	<b>0</b>
10500	Pembangunan Infrastruktur Penyelidikan Perhutanan	5,000,000	529,866	2,000,000	<b>1,458,000</b>	<b>0</b>
10800	Pembangunan Kawasan Penyelidikan Hutan Paya Gambut Klias Galeri Perhutanan dan Penubuhan Seed Orchard serta Spesis Tempatan	7,724,000	399,999	1,600,000	<b>1,565,400</b>	<b>0</b>
10801	Program Sokongan dan Pembangunan Penyelidikan Perhutanan	11,190,000	2,317,193	3,700,000	<b>1,683,500</b>	<b>0</b>

## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2021	Anggaran Dipinda 2022	Anggaran Tahun 2023	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
10803	Program Pembangunan Mampan Sumber Hutan Sabah	80,764,108	10,262,221	11,300,000	<b>14,422,700</b>	<b>0</b>
10804	Projek Heart of Borneo (HOB) Negeri Sabah	41,567,000	5,208,169	2,300,000	<b>2,430,000</b>	<b>0</b>
	Jumlah Jabatan Perhutanan Sabah	185,069,033	26,290,057	30,550,000	<b>31,513,800</b>	<b>0</b>
	Jabatan Mineral dan Geosains (JMG)					
10900	Mineral Perindustrian Semenanjung Malaysia	26,700,000	4,858,494	4,000,000	<b>2,468,800</b>	<b>0</b>
11000	Survei Geologi Marin	10,000,000	986,752	2,000,000	<b>2,702,000</b>	<b>0</b>
11200	Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) Pengusahahhasilan dan Pemprosesan Mineral	5,000,000	499,996	1,000,000	<b>1,603,800</b>	<b>0</b>
11700	Sistem Maklumat Mineral	8,000,000	97,733	3,000,000	<b>2,556,300</b>	<b>0</b>
11900	Kajian Sumber Air Tanah Negara	16,400,000	1,657,370	2,000,000	<b>3,693,400</b>	<b>0</b>
12100	Pembinaan Pejabat Negeri Jabatan Mineral dan Geosains	49,850,000	2,861,800	10,000,000	<b>14,691,800</b>	<b>0</b>
12300	Pemulihan Tanah Bekas Lombong dan Kuari	5,000,000	726,169	1,600,000	<b>1,749,600</b>	<b>0</b>
12500	Pemetaan Geologi Negara	20,060,000	1,486,624	1,000,000	<b>3,714,100</b>	<b>0</b>
12600	Peningkatan Taraf dan Kemudahan Makmal Jabatan Mineral dan Geosains	26,600,000	5,449,552	10,000,000	<b>7,566,800</b>	<b>0</b>
	Jumlah Jabatan Mineral dan Geosains (JMG)	167,610,000	18,624,490	34,600,000	<b>40,746,600</b>	<b>0</b>
03302	Kemudahan Pengurusan Kementerian (BTM)	6,200,000	1,055,851	1,000,000	<b>2,916,000</b>	<b>0</b>
03304	Infrastruktur Data Geospasial Negara (MaCGDI)	10,600,000	0	2,881,000	<b>835,900</b>	<b>0</b>
03400	PPP/PFI	511,512,204	30,131,895	0	<b>126,426,600</b>	<b>0</b>
07100	PERHILITAN	374,941,418	26,642,546	45,846,570	<b>39,383,400</b>	<b>0</b>
17200	Bahagian Pengurusan Biodiversiti dan Perhutanan	13,900,000	2,073,247	3,600,000	<b>3,139,500</b>	<b>0</b>

## Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2021	Anggaran Dipinda 2022	Anggaran Tahun 2023	
					Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
17300	Bahagian Mineral dan Geosains	1,350,000	80,200	400,000	<b>569,800</b>	<b>0</b>
40000	Program Kecekapan Tenaga dan Tenaga Diperbaharui	86,734,000	5,088,700	24,000,000	<b>12,000,000</b>	<b>0</b>
41000	Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB)	1,944,381,754	173,740,002	296,912,230	<b>297,000,000</b>	<b>0</b>
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		<b>4,497,735,811</b>	<b>380,687,356</b>	<b>641,048,410</b>	<b>830,076,900</b>	<b>0</b>

*(Muka surat ini dibiarkan kosong)*