



PELAN STRATEGIK KEMENTERIAN AIR, TANAH DAN SUMBER ASLI 2019 – 2023

“PENERAJU PENGURUSAN AIR, TANAH DAN SUMBER ASLI SECARA MAMPAN
UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA”



KEMENTERIAN AIR, TANAH DAN SUMBER ASLI

Wisma Sumber Asli

No. 25 Persiaran Perdana, Presint 4

62574 Putrajaya, Malaysia

Tel: +603 8000 8000

Fax: +603 8889 2672

Emel: webmaster@kats.gov.my

Hak Cipta Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli, 2019

Hak Cipta Terpelihara. Tiada bahagian daripada penerbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk sama ada dengan elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran daripada Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli terlebih dahulu.

Diterbitkan oleh
KEMENTERIAN AIR, TANAH DAN SUMBER ASLI
Wisma Sumber Asli
No. 25 Persiaran Perdana, Presint 4,
62574 Putrajaya, Malaysia

ISI KANDUNGAN

Ringkasan Eksekutif	i
Perutusan YB Menteri KATS	ii
Perutusan Ketua Setiausaha KATS	iii
BAHAGIAN I: PENGENALAN	
Latar Belakang	1
Rakan Strategik dan Pihak Berkepentingan	3
Analisis Persekitaran	4
BAHAGIAN II: HALA TUJU STRATEGIK	
Visi, Misi dan Objektif	6
Nilai-Nilai Bersama	7
Cabaran dan Halatuju	8
Teras-Teras Strategik	9
Pelan Tindakan	
Teras 1 : Memperkasakan pengurusan air ke arah kesejahteraan negara	15
Teras 2 : Memperkasakan pengurusan tanah, ukur dan geospatial sebagai nadi pembangunan ke arah kesejahteraan negara	27
Teras 3 : Memantapkan pengurusan sumber asli ke arah pembangunan yang mampan	36
Teras 4 : Memantapkan pengurusan tadbir urus ke arah kecemerlangan organisasi	47
Faktor Kritikal Kejayaan	53
Penutup	54
Akronim	55

RINGKASAN EKSEKUTIF

Pelan Strategik KATS 2019-2023 telah dihasilkan secara kolektif dan bersepadu oleh semua setiausaha bahagian, ketua unit serta ketua pengarah jabatan, agensi dan syarikat di bawah seliaan KATS. Pembangunan pelan ini adalah penting dalam menentukan hala tuju strategik ke arah mencapai visi KATS sebagai Peneraju Pengurusan Air, Tanah dan Sumber Asli Secara Mampan untuk Kesejahteraan Negara.

Pelan strategik ini dihasilkan berlandaskan kepada tiga kerangka utama iaitu agenda kerajaan yang meliputi Rancangan Malaysia ke-Sebelas (RMK-11), dasar dan polisi semasa kerajaan serta agenda pembangunan mampan negara melalui sustainable Development Goals (SDG). Kepentingan dan keutamaan pengurusan air, tanah dan sumber asli dalam ketiga-tiga perkara tersebut diterjemahkan kepada hala tuju KATS serta strategi dan program KATS bagi tempoh 5 tahun bermula tahun 2019 sehingga tahun 2023.

Sepanjang tempoh ini, KATS memberikan keutamaan dalam pelaksanaan 4 teras strategik iaitu; 1. Memperkasakan Pengurusan Air ke Arah Kesejahteraan Negara; 2. Memperkasakan Pengurusan Tanah, Ukur dan Geospasial sebagai Nadi Pembangunan ke Arah Kesejahteraan Negara; 3. Memantapkan Pengurusan Sumber Asli ke Arah Pembangunan Mampan; dan 4. Memantapkan Pengurusan Tadbir Urus ke Arah Kecemerlangan Organisasi.

Keempat-empat teras strategik ini diolah dalam 10 bidang keutamaan, 59 strategi dan 128 program yang turut mengambil kira peranan dan pengaruh rakan strategik dan pihak berkepentingan KATS bagi memenuhi harapan dan tuntutan semasa.

Setiap program turut dinyatakan bersama indikator, sasaran dan peneraju bagi memastikan perancangan KATS dilaksanakan secara teratur dan sistematik serta memudahkan pemantauan dari semasa ke semasa dilaksanakan bagi memenuhi komitmen KATS dan pada masa yang sama seiring dengan hasrat ke arah merealisasikan kesejahteraan negara melalui pengurusan air, tanah dan sumber asli yang mampan.

PERUTUSAN YB MENTERI KATS

Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (KATS) sebagai sebuah Kementerian baharu telah diberi amanah dan tanggungjawab dalam menerajui pengurusan air, tanah dan sumber asli di Malaysia. Hasil penggabungan tiga fungsi utama ini memberi cabaran yang besar kepada KATS dalam memastikan kesejahteraan rakyat dipelihara seiring dengan pembangunan mampan sektor air, tanah dan sumber asli. Komitmen dan kecekapan yang tinggi amat penting bagi memastikan fungsi-fungsi ini dapat diurus tadbir dengan baik.

Penghasilan Pelan Strategik KATS 2019-2023 merupakan langkah permulaan yang baik dan mencerminkan kesungguhan KATS menghasilkan bukan sahaja *output* jangka pendek malahan juga *comprehensive outcomes* yang terperinci dan mempunyai hala tuju yang jelas, selari dengan objektif, misi dan visi KATS selain mempunyai nilai tambah kepada penerima manfaat.

Saya juga berharap dengan adanya Pelan Strategik KATS 2019-2023 ini, KATS menjadi sebuah Kementerian yang *responsive* kepada rakyat dan dapat memenuhi ekspektasi *stakeholder* dan pelanggan serta kekal relevan untuk memenuhi kehendak dan keperluan semasa juga tuntutan di masa akan datang. Pelan Strategik ini juga diharapkan menjadi panduan dan rujukan kepada warga kerja KATS dalam menghadapi cabaran mendatang dengan kekal berada di landasan yang sebenar dalam menerajui perkhidmatan air, tanah dan sumber asli.

Tahniah diucapkan kepada warga KATS atas penghasilan Pelan Strategik KATS 2019-2023. Semoga matlamat dan hasrat penghasilan pelan strategik ini dapat dicapai dalam tempoh yang dirancang serta membawa kebaikan kepada semua.

Sekian, terima kasih.

DR. XAVIER JAYAKUMAR
MENTERI AIR, TANAH DAN SUMBER ASLI

PERUTUSAN KETUA SETIAUSAHA KATS

Pelan Strategik KATS 2019-2023 memperincikan strategi dan pelan tindakan yang perlu dilaksanakan oleh Kementerian dalam tempoh lima (5) tahun sehingga tahun 2023. Sebagai sebuah Kementerian dengan portfolio yang baharu, perancangan yang baik dan rapi menjadi sandaran KATS dalam memastikan segala cabaran dalam pengurusan air, tanah dan sumber asli dapat diatasi dengan efektif dan bijaksana supaya tidak tersasar daripada hala tuju dan objektif Kementerian.

Penetapan Pelan Strategik KATS 2019-2023 ini juga menggunakan pendekatan berasaskan keberhasilan dan penilaian impak kepada kumpulan sasaran disamping memberi keutamaan kepada program-program yang direncanakan di bawah Rancangan Malaysia ke-Sebelas (RMK-11). Penstrukturan semula Kementerian dan kajian semula dasar-dasar sedia ada Kementerian telah dan sedang dilaksanakan dalam memastikan pengurusan air, tanah dan sumber asli secara bersepadu dapat dilaksanakan dengan penggunaan sumber yang cekap dan optimum berteraskan dasar, undang-undang dan komitmen antarabangsa.

Pelan Strategik KATS 2019-2023 ini merupakan rujukan bagi semua organisasi di bawah KATS untuk memastikan strategi dan program yang dirancang dapat dilaksanakan mengikut tempoh dan mencapai sasaran yang ditetapkan. Besarlah harapan saya untuk melihat pihak berkepentingan yang lain juga turut sama-sama menjadikan dokumen ini sebagai rujukan bagi mempertingkatkan kualiti penyampaian perkhidmatan air, tanah dan sumber asli memandangkan pengurusan air, tanah dan sumber asli bukan sahaja terhad kepada KATS malah peranan ini memerlukan kerjasama dan komitmen yang berterusan daripada pelbagai pihak.

Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penyediaan Pelan Strategik KATS 2019-2023. Semoga dengan adanya pelan ini, matlamat utama KATS sebagai peneraju pengurusan air, tanah dan sumber asli secara mampan untuk kesejahteraan Malaysia dapat dilaksanakan dengan jayanya.

ZURINAH PAWANTEH
KETUA SETIAUSAHA
KEMENTERIAN AIR, TANAH DAN SUMBER ASLI

Bahagian |
PENGENALAN

LATAR BELAKANG
PELANGGAN DAN RAKAN STRATEGIK
ANALISIS PERSEKITARAN

LATAR BELAKANG

Penstrukturan semula Kabinet pada 2 Julai 2018 telah membawa kepada penubuhan Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (KATS) yang bertanggungjawab terhadap pengurusan air, tanah dan sumber asli. KATS mempunyai 18 jabatan/agensi serta 17 bahagian/unit seperti berikut:

JABATAN-JABATAN

1. Bahagian Bekalan Air (BBA)
2. Jabatan Perkhidmatan Pembedungan (JPP)
3. Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)
4. Institut Penyelidikan Hidraulik Kebangsaan Malaysia (NAHRIM)
5. Jabatan Ketua Pengarah Tanah dan Galian (JKPTG)
6. Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM)
7. Institut Tanah dan Ukur Negara (INSTUN)
8. Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)
9. Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)
10. Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara (PERHILITAN)
11. Jabatan BioKeselamatan (JBK)
12. Jabatan Mineral dan Geosains (JMG)

BADAN BERKANUN

13. Lembaga Ahli Geologi Malaysia (BoG)
14. Lembaga Juruukur Tanah (LJT)
15. Lembaga (Penyelidikan dan Kemajuan) Perusahaan Timah (Malaysia)
16. Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)

SYARIKAT

17. Indah Water Konsortium (IWK)
18. Pengurusan Aset Air Berhad (PAAB)

BAHAGIAN/ UNIT

1. Bahagian Perkhidmatan Air dan Pembedungan (BAP)
2. Bahagian Sumber Air, Saliran dan Hidrologi (BSH)
3. Bahagian Tanah, Ukur dan Pemetaan (BTUP)
4. Pusat Infrastruktur Data Geospasial Negara (MaCGDI)
5. Bahagian Mineral dan Geosains (BMG)
6. Bahagian Pengurusan Biodiversiti dan Perhutanan (BBP)
7. Bahagian Pembangunan (BP)
8. Bahagian Pengurusan Sumber Manusia (BPM)
9. Bahagian Pentadbiran dan Kewangan (BPKN)
10. Bahagian Pengurusan Maklumat (BPM)
11. Bahagian Akaun (BA)
12. Unit Perancangan Strategik dan Antarabangsa (UPSA)
13. Unit Audit Dalam (UAD)
14. Unit Undang-undang (UUU)
15. Unit Komunikasi Korporat (UKK)
16. Unit Integriti (UI)
17. Unit KPI

RAKAN STRATEGIK DAN PIHAK BERKEPENTINGAN

Rakan strategik dan pihak berkepentingan memainkan peranan penting dan penentu kejayaan sebenar strategi KATS. Setiap strategi yang dirancang telah mengambil kira implikasi ke atas rakan strategik dan pihak berkepentingan KATS. Adalah menjadi keutamaan KATS untuk memastikan setiap proses kerja dan strategi KATS dipacu secara bersepadu dan seiring dengan harapan, tuntutan, keperluan, keupayaan dan aspirasi rakan strategik serta pihak berkepentingan seperti yang dinyatakan:

RAKAN STRATEGIK

- Kementerian/ Agensi luar
- Warga KATS
- Jabatan/Agensi/Badan Berkanun/Syarikat di bawah KATS
- Orang Awam

PIHAK BERKEPENTINGAN

- Ahli-ahli Parlimen
- Pertubuhan Serantau/ Antarabangsa
- Kerajaan Negeri/Asing/Luar Negara
- Pertubuhan Bukan Kerajaan (NGO)
- Orang Awam

ANALISIS PERSEKITARAN

Bertanggungjawab dalam pengurusan air, tanah dan sumber asli, KATS sentiasa berusaha melaksanakan aspirasi kerajaan, mematuhi komitmen antarabangsa dan memenuhi ekspektasi pelanggan.

RANCANGAN MALAYSIA KE-SEBELAS (RMK-11)

Pelan Strategik ini tertumpu dan berpandukan kepada bidang fokus utama KATS yang selaras dengan bidang fokus Rancangan Malaysia ke-Sebelas (RMK-11), 2016-2020 di mana tiga (3) tonggak menjadi panduan dalam perancangan pelan strategik KATS iaitu:



TONGGAK III
Menuju ke arah
pembangunan wilayah yang
seimbang



TONGGAK V
Mempertingkatkan
kemampuan alam sekitar
melalui pertumbuhan hijau



TONGGAK VI
Memperkukuh pertumbuhan
ekonomi

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)

Pada 25 September 2015, Malaysia bersama 192 negara daripada Perhimpunan Agung Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB) telah bersetuju untuk menerima pakai *Sustainable Development Goals* (SDGs) yang bertujuan untuk menamatkan kemiskinan, melawan ketidaksamaan dan ketidakadilan, dan menangani perubahan iklim menjelang tahun 2030. Empat (4) matlamat SDGs yang menjadi komitmen KATS adalah seperti berikut:



ANALISIS PERSEKITARAN

Dalam memastikan KATS sentiasa kompeten dalam melaksanakan fungsi Kementerian, beberapa dasar strategik telah digubal dan dijadikan sebagai garis panduan dalam memastikan kelestarian pengurusan air, tanah dan sumber asli negara.

DASAR SUMBER AIR NEGARA

22 FEBRUARI 2012

Jaminan keselamatan dan kelestarian sumber air hendaklah menjadi keutamaan negara untuk memastikan air yang mencukupi dan selamat untuk semua, melalui penggunaan secara lestari, pemuliharaan dan pengurusan sumber air yang berkesan dengan satu mekanisme perkongsian bersama yang melibatkan semua pihak berkepentingan.

DASAR MINERAL NEGARA 2

JANUARI 2009

Meningkatkan sumbangan sektor mineral kepada pembangunan sosio-ekonomi negara melalui pembangunan sumber mineral negara yang lestari, efisien serta bertanggungjawab di samping penggunaan sumber mineral secara optimum.

DASAR PERHUTANAN NEGARA

1978 (PINDAAN 1992)

Memelihara serta mengurus hutan negara berdasarkan prinsip-prinsip pengurusan secara berkekalan dan melindungi alam sekitar serta memelihara kepelbagaian hayat dan sumber-sumber genetik.

DASAR KEPELBAGAIAN BIOLOGI KEBANGSAAN 2016-2025

22 FEBRUARI 2016

Memulihara biodiversiti, menggalakkan penggunaannya secara lestari dan memastikan perkongsian faedah yang adil dan saksama hasil daripada penggunaan sumber biologi.

BAHAGIAN II

HALA TUJU STRATEGIK

**VISI, MISI DAN OBJEKTIF
NILAI-NILAI BERSAMA
CABARAN DAN HALATUJU
TERAS-TERAS STRATEGIK
PELAN TINDAKAN**

VISI

Peneraju Pengurusan Air, Tanah dan Sumber Asli Secara Mampan untuk Kesejahteraan Negara.

MISI

Menerajui Pengurusan Air, Tanah dan Sumber Asli Secara Bersepadu dengan Penggunaan Sumber yang Cepak dan Optimum Berteraskan Dasar, Undang-Undang dan Komitmen Antarabangsa.

OBJEKTIF

Menyediakan perkhidmatan yang efisien dalam pengurusan air, tanah dan sumber asli melalui:

- Mekanisme tindakan bersepadu merangkumi penggubalan dasar, perundangan dan pengukuhan kolaborasi strategik melibatkan semua pihak berkepentingan di semua peringkat;
- Penguatkuasaan undang-undang, intervensi dan komitmen antarabangsa;
- Penjanaan ekonomi melalui aktiviti pengurusan air, tanah dan sumber asli yang mampan;
- Pengukuhan inisiatif pemuliharaan pelbagai sektor;
- Pembangunan modal insan yang optimum dan pengurusan kewangan yang cekap; dan
- Pemerkasaan kepakaran, perkongsian maklumat, teknologi dan perkhidmatan perundingan dalam *Research, Development, Innovation and Commercialisation* (RDIC).

NILAI BERSAMA

INTEGRITI

Melaksanakan amanah dan kuasa yang dipertanggungjawabkan demi kepentingan awam dan bukan kepentingan diri sendiri.

INOVASI

Melaksanakan penambahbaikan proses kerja serta menjalankan setiap tugas dan tanggungjawab yang diberi secara kreatif.

KERJA BERPASUKAN

Tidak melakukan kerja secara *silo* dan saling membantu dalam melaksanakan tugas dan tanggungjawab yang diberi.

KECEMERLANGAN

Mengekalkan tahap kecemerlangan dan pencapaian yang unggul, terbaik dan tertinggi dalam semua aspek.

URUS TADBIR YANG BAIK

Melaksanakan tindakan dan keputusan yang mendatangkan kelebihan dan manfaat kepada Negara dan rakyat serta melindungi hak pihak berkepentingan.

CABARAN DAN HALA TUJU

KEWANGAN

Mengoptimumkan perancangan dan perbelanjaan ke arah perbelanjaan berhemah.

SUMBER MANUSIA

Meningkatkan kepakaran warga KATS dalam bidang air, tanah dan sumber asli.

PERUNDANGAN

Meningkatkan pematuhan terhadap undang-undang nasional dan antarabangsa.

INFRASTRUKTUR

Usahasama berpanjangan dengan agensi-agensi dalam dan luar negara bagi percambahan idea, perkongsian maklumat, kepakaran dalam *soft and hard infrastructure*.

KOLABORASI

- Meningkatkan kerjasama dan usahasama antara Kementerian dan Kerajaan Negeri.
- Meningkatkan kerjasama dan usahasama antarabangsa.

ORANG AWAM

- Meningkatkan kesedaran tentang air, tanah dan sumber asli.
- Meningkatkan penglibatan orang awam dalam usaha-usaha Kementerian.

TERAS 1: MEMPERKASAKAN PENGURUSAN AIR KE ARAH KESEJAHTERAAN NEGARA

BIDANG KEUTAMAAN I: SUMBER AIR

- STRATEGI 1 Memperkasakan pengurusan sumber air yang berkesan dan berkekalan.
- STRATEGI 2 Mengurangkan risiko bencana berkaitan air, kesiapsiagaan dan respon.
- STRATEGI 3 Memperkasakan kepakaran, perkongsian maklumat dan perkhidmatan perundingan dalam *Research, Development, Innovation & Commercialisation* (RDIC) berkaitan air.
- STRATEGI 4 Memperkukuhkan Komunikasi, Pendidikan dan Kesedaran Awam (CEPA).

BIDANG KEUTAMAAN II: BEKALAN AIR DAN PEMBETUNGAN

- STRATEGI 1 Memantapkan pelaksanaan kerangka dasar dan kawal selia air.
- STRATEGI 2 Meningkatkan keupayaan kewangan syarikat air dan pembedugan ke arah *full cost recovery*.
- STRATEGI 3 Memperkasa hala tuju pembiayaan modal aset (CAPEX) air dan pembedugan.
- STRATEGI 4 Meningkatkan keberkesanan tadbir urus pengawalseliaan.
- STRATEGI 5 Membangunkan kemampunan ekonomi industri perkhidmatan air dan pembedugan.
- STRATEGI 6 Memperkasa penyelidikan dan pembangunan dalam bidang perkhidmatan air dan pembedugan.
- STRATEGI 7 Memperkukuhkan jaringan antarabangsa dalam perkhidmatan bekalan air dan pembedugan.
- STRATEGI 8 Memastikan kapasiti sumber dan bekalan air yang mencukupi.

STRATEGI 9	Mensejahterakan pembangunan guna tanah di kawasan tadahan air.
STRATEGI 10	Memperkasa pelaksanaan program pengurangan kadar air tidak berhasil (NRW).
STRATEGI 11	Meningkat dan menaiktaraf sistem agihan air.
STRATEGI 12	Memperkasa pelaburan dalam kerja-kerja naik taraf loji rawatan air.
STRATEGI 13	Meningkatkan kawasan liputan melalui peluasan sistem agihan.
STRATEGI 14	Memastikan keselamatan infrastruktur bekalan air berdasarkan garis panduan MyDAMS.
STRATEGI 15	Memantapkan fungsi JBA sebagai pusat teknikal empangan.
STRATEGI 16	Memperluaskan pelaksanaan pengurusan permintaan air bersepadu (WDM).
STRATEGI 17	Peningkatan liputan perkhidmatan pembedungan.
STRATEGI 18	Meningkatkan kelestarian sumber air dan alam sekitar.
STRATEGI 19	Memperkasa pembangunan ekonomi industri pembedungan yang berdaya maju.

TERAS-TERAS STRATEGIK : TERAS 2

TERAS 2: MEMPERKASAKAN PENGURUSAN TANAH, UKUR DAN GEOSPATIAL SEBAGAI NADI PEMBANGUNAN KE ARAH KESEJAHTERAAN NEGARA

BIDANG KEUTAMAAN I: TANAH

- STRATEGI 1 Memantapkan pengurusan dan pentadbiran tanah secara efektif dan berkesan.
- STRATEGI 2 Pembangunan sistem pentadbiran tanah yang lebih moden.

BIDANG KEUTAMAAN II: UKUR DAN GEOSPATIAL

- STRATEGI 1 Memantapkan pengurusan persempadanan darat dan maritim negara secara inklusif.
- STRATEGI 2 Memperkukuhkan pengurusan dan perkhidmatan ukur kadaster negara.
- STRATEGI 3 Meningkatkan penyampaian perkhidmatan ukur, pemetaan dan geospacial bagi memenuhi keperluan pelanggan dan pemegang taruh.
- STRATEGI 4 Meningkatkan penjanaan ekonomi dalam perkhidmatan berasaskan lokasi.

BIDANG KEUTAMAAN III: PERKONGSIAN MAKLUMAT GEOSPATIAL

- STRATEGI 1 Memantapkan tadbir urus geospacial.
- STRATEGI 2 Memperkukuhkan infrastruktur dan penyampaian perkhidmatan perkongsian maklumat geospacial.

BIDANG KEUTAMAAN IV: LATIHAN TANAH, UKUR DAN PEMETAAN

- STRATEGI 1 Menambahbaik latihan pentadbiran tanah, ukur dan pemetaan.

TERAS 3: MEMANTAPKAN PENGURUSAN SUMBER ASLI KE ARAH PEMBANGUNAN MAMPAN

BIDANG KEUTAMAAN I: MINERAL & GEOSAINS

- STRATEGI 1 Memperkasa pengurusan sumber mineral yang komprehensif untuk memacu pertumbuhan ekonomi negara.
- STRATEGI 2 Memantapkan pelaksanaan perkhidmatan geosains berkepakaran tinggi ke arah pembangunan mampan dan peningkatan kesejahteraan hidup.
- STRATEGI 3 Memantapkan dasar, perundangan, peraturan dan garis panduan serta penguatkuasaan berkaitan mineral dan geosains.
- STRATEGI 4 Memperkukuhkan penyelidikan dan pembangunan (R&D) bidang mineral.

BIDANG KEUTAMAAN II: BIODIVERSITI

- STRATEGI 1 Mengukuhkan kerangka institusi.
- STRATEGI 2 Mengukuhkan kerangka dasar dan perundangan.
- STRATEGI 3 Memperkasakan pengurusan kawasan terestrial dan air daratan.
- STRATEGI 4 Meningkatkan pengurusan hidupan liar melalui kerjasama strategik di peringkat antarabangsa.
- STRATEGI 5 Meningkatkan Komunikasi, Pendidikan dan Kesedaran Awam (CEPA).
- STRATEGI 6 Memantapkan pelaksanaan dan penguatkuasaan Akta Biokeselamatan 2007.

BIDANG KEUTAMAAN III: PERHUTANAN

- STRATEGI 1 Mengukuhkan kerangka dasar dan perundangan perhutanan.
- STRATEGI 2 Mengekalkan 50% litupan kawasan hutan negara.
- STRATEGI 3 Mendapatkan pengiktirafan agensi dan amalan pengurusan hutan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa.
- STRATEGI 4 Memulihara spesies flora terancam.
- STRATEGI 5 Melaksanakan RDIC bagi memantapkan pengurusan sumber hutan dan menangani kesan perubahan iklim.
- STRATEGI 6 Mengembangkan industri perkayuan dan hasil semulajadi secara mampan.
- STRATEGI 7 Melindungi dan memulihara ekosistem paya laut dan pesisiran pantai.

TERAS 4: MEMANTAPKAN PENGURUSAN TADBIR URUS KE ARAH KECEMERLANGAN ORGANISASI

BIDANG KEUTAMAAN I: TADBIR URUS ORGANISASI

- | | |
|-------------|---|
| STRATEGI 1 | Memantapkan tadbir urus Kementerian ke arah pengurusan kewangan yang cekap dan mampan. |
| STRATEGI 2 | Memantapkan proses pemilihan pegawai yang berpotensi bagi mengisi jawatan strategik Kementerian / Jabatan. |
| STRATEGI 3 | Mengenal pasti pegawai yang memenuhi kriteria untuk diiktiraf sebagai pegawai Pakar Bidang Khusus (SME). |
| STRATEGI 4 | Menyelaras perancangan projek-projek pembangunan KATS mengikut <i>rolling plan</i> di bawah rancangan Malaysia RMK-11 dan RMK-12. |
| STRATEGI 5 | Memperkasakan perkhidmatan digital bersepadu dan berpacuan data. |
| STRATEGI 6 | Menyediakan infrastruktur dan infostruktur teknologi pengurusan maklumat yang bersepadu, berintegriti, tahan lasak, selamat dan mudah lentur (<i>flexible</i>). |
| STRATEGI 7 | Meningkatkan kecekapan tadbir urus dan ketelusan penyampaian perkhidmatan. |
| STRATEGI 8 | Meningkatkan tahap keperibadian sahsiah warga Kementerian sebagai insan yang terpuji. |
| STRATEGI 9 | Memantapkan tadbir urus Kementerian dengan pengukuhan organisasi. |
| STRATEGI 10 | Memantapkan penglibatan KATS dalam perdagangan dan <i>Trade Sustainable Development (TSD)</i> . |

Teras 1

MEMPERKASAKAN PENGURUSAN AIR
KE ARAH KESEJAHTERAAN NEGARA

BIDANG KEUTAMAAN:

SUMBER AIR

BEKALAN AIR DAN PEMBETUNGAN

PENGENALAN

Pengurusan air secara terancang menjadi sebuah agenda pembangunan yang penting di Malaysia kerana air merupakan salah satu keperluan hidup manusia. Pengurusan air yang baik bermula daripada pengurusan sumber air yang mampan, pengurusan bekalan air yang cekap dan pengurusan pembetungan yang lestari.

Pengurusan air di Malaysia melibatkan pelbagai jabatan dan agensi yang beroperasi secara sektoral bergantung kepada peranan, tanggungjawab dan perundangan sedia ada. Secara umumnya, bidang kuasa air terletak dalam bidang kuasa Kerajaan Negeri. Sehingga tahun 2005, senarai perundangan Perlembagaan Persekutuan telah meletakkan perkara-perkara berkaitan dengan bekalan dan perkhidmatan air daripada Senarai Negeri kepada Senarai Bersama kecuali bagi Sabah dan Sarawak.

Teras ini memberi penekanan kepada aspek penambahbaikan terhadap dasar dan perundangan berkaitan air di Negara ini selain memperkasakan organisasi melalui pengukuhan bahagian/ jabatan/ agensi/ badan berkanun/ syarikat/ institusi yang terlibat. Pendekatan struktur dan bukan struktur dilaksanakan dalam pengurusan sumber air, bekalan air dan pembetungan seiring dengan keperluan memenuhi tuntutan masa kini dan masa akan datang.

Usaha-usaha ini diterajui oleh beberapa bahagian, jabatan, agensi, badan berkanun, syarikat dan institusi yang bertanggungjawab secara spesifik untuk merancang, melaksana dan mengawal semua program berkaitan pengurusan air. Institusi penyelidikan juga memainkan peranan bagi menghasilkan kajian dan produk yang lebih berinovasi dan berupaya menyelesaikan permasalahan yang membelenggu masyarakat.

BIDANG KEUTAMAAN I: SUMBER AIR

STRATEGI 1: Memperkasakan pengurusan sumber air yang berkesan dan berkekalan				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Memperkukuhkan dasar berkaitan penggunaan, pemuliharaan, pengawalan dan tadbir urus sumber air	Bilangan Mesyuarat Majlis Air Negara (MAN)	Sekurang-kurangnya 1 Mesyuarat MAN dilaksanakan setiap setahun	2019-2023	BSH
	Penggubalan Dasar Air Negara	1 Dasar Air Negara diwujudkan	2019-2021	BSH BAP JPS
	Penggubalan Rang Undang-Undang Sumber Air (RUU SA)	RUU SA dibentangkan di Parlimen	2019 –2020	BSH JPS
P2: Peningkatan jaminan sumber air dari segi kuantiti dan kualiti	Bilangan Pelan Lembangan Sungai Bersepadu (IRBM)	25 pelan IRBM	2019-2021	JPS
	Bilangan pembangunan <i>National Water Balance System</i> (NAWABS)	18 NAWABS	2019-2023	JPS
STRATEGI 2: Mengurangkan risiko bencana berkaitan air, kesiapsiagaan dan respon				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Memperkukuhkan kesiapsiagaan dan respon terhadap bencana berkaitan air	Bilangan sistem ramalan dan amaran awal banjir dibangunkan	38 sistem ramalan dan amaran awal banjir lembangan sungai	2019-2023	JPS
	Bilangan pelan-pelan komprehensif dan penyelidikan bagi mengurangkan risiko bencana	59 pelan merangkumi pelan induk dan peta <i>hazard</i> banjir (8), PISMA (16), ISMP (10) & IRBM (25)	2019-2023	JPS

	Bilangan lokasi penyelidikan impak dan respon kenaikan aras laut terhadap keselamatan dan aset pantai negara	10 lokasi penyelidikan	2019-2023	NAHRIM
	Bilangan kajian kesan perubahan iklim terhadap sumber air	13 kajian	2019-2023	NAHRIM
P2: Menyediakan dan melaksanakan pelan dan kerja-kerja mitigasi bencana berkaitan air	Bilangan projek mitigasi bencana	66 projek mitigasi bencana	2019- 2023	JPS
	Panjang sungai yang dipulihara	5,000 km	2019- 2023	JPS
	Panjang pantai yang dilindungi	30 km	2019- 2023	JPS
	Penggubalan Rang Undang-Undang Keselamatan Struktur Empangan	Satu draf Rang Undang-undang Keselamatan Empangan disediakan	2019-2023	BSH JPS
STRATEGI 3: Memperkasakan kepakaran, perkongsian maklumat dan perkhidmatan perundingan dalam <i>Research, Development, Innovation & Commercialisation (RDIC)</i> berkaitan air				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Memperkuhkan Organisasi NAHRIM	Penjenamaan semula NAHRIM	1 kajian semula fungsi NAHRIM	2019-2020	NAHRIM
P2: Mempergiatkan aktiviti penyelidikan dan inovasi berkaitan air	Bilangan pelaksanaan penyelidikan produk hidraulik bagi industri sumber air	10 teknologi/ produk dihasilkan	2019 – 2023	NAHRIM
	Bilangan produk inovasi yang mendapat pengiktirafan	7 pengiktirafan produk inovasi bertaraf kebangsaan dan antarabangsa	2019 – 2023	NAHRIM
	Bilangan pembentangan kertas penyelidikan	60 kertas penyelidikan di program bertaraf kebangsaan dan antarabangsa	2019 – 2023	NAHRIM

P3: Mempergiatkan aktiviti perkhidmatan perundingan (konsultasi)	Bilangan perkhidmatan perundingan	20 perkhidmatan perundingan	2019 – 2023	NAHRIM
P4: Memperkukuhkan mekanisme pembiayaan penyelidikan berkaitan air	Peratus pembiayaan penyelidikan	20% pembiayaan bukan kerajaan/ agensi lain	2019 – 2023	NAHRIM
P5: Memperkukuhkan mekanisme perkongsian maklumat berkaitan air	Bilangan pembangunan sistem maklumat sumber air bersepadu	Satu sistem maklumat sumber air bersepadu disediakan dan boleh digunakan	2019 – 2023	JPS

STRATEGI 4: Memperkukuhkan Komunikasi, Pendidikan dan Kesedaran Awam (CEPA)

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Memperkukuh hubungan kerjasama Antarabangsa	Bilangan penganjuran Mesyuarat MoU <i>Cooperation Malaysia & PRC in Water Resources</i>	1 Mesyuarat JSC MoU sekurang-kurangnya sekali setahun	2019-2023	BSH
	Bilangan Penganjuran Mesyuarat MoU <i>Malaysia & Thailand in Golok Rivermouth Development Programme</i>	1 Mesyuarat JSC MoU sekurang-kurangnya sekali untuk setiap 2 tahun	2019-2023	BSH
	MoU Malaysia & Thailand dalam Pengurusan Lembangan Sungai Bersepadu (IRBM) Sg. Golok ditandatangani	Draf MoU dimuktamadkan dan ditandatangani pada 2023	2023	BSH JPS
P2: Memperkukuh kerjasama dengan pemegang taruh	Bilangan <i>Public Outreach Program (POP)</i>	23 bilangan POP	2019-2023	BSH JPS NAHRIM SPAN

BIDANG KEUTAMAAN II: BEKALAN AIR DAN PEMBETUNGAN

STRATEGI 1: Memantapkan pelaksanaan kerangka dasar dan kawal selia air				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Memuktamadkan penstrukturan semula perkhidmatan bekalan air negara	Memuktamadkan penstrukturan semula perkhidmatan bekalan air	4 negeri menandatangani perjanjian utama	2020	BAP
P2: Pelaksanaan Dasar Air Negara	Bilangan pelan tindakan yang dilaksanakan	2 pelan tindakan dilaksanakan	2023	BAP
P3: Memperkasakan pelaksanaan dan penyediaan <i>Water Safety Plan</i> (WSP)	Peratus loji yang melaksanakan WSP	100% loji rawatan air	2023	SPAN
STRATEGI 2: Meningkatkan keupayaan kewangan syarikat air dan pembedungan ke arah full cost recovery				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Pengenalan mekanisme penetapan tarif air (<i>Tariff Setting Mechanism – TSM</i>) Fasa 1: 2019 - 2023	Peraturan caj dan kadar TSM	Peraturan caj dan kadar TSM diwartakan	2019-2023	BAP SPAN
	Peningkatan margin keuntungan operator air & pembedungan	Kategori: Negeri A: 8% Negeri B: 6% Negeri C: 5% Negeri D: 3% Operator pembedungan: 5%	2020-2023	SPAN
	Bilangan operator air yang mengguna pakai <i>Tariff Setting Mechanism</i> (TSM)	11 operator air 3 operator pembedungan	2020 2023	SPAN

P2: Pengukuhan Pengurusan Pendapatan	Peratus Pengebilan Mencapai 100%	100% bil air dikeluarkan	2020: 95% 2023: 100%	SPAN
		100% bil pembetulan dikeluarkan	2020: 100%	
	Meningkatkan kecekapan kutipan	99% kutipan air	2020: 80% 2023: 99%	SPAN
		92% kutipan pembetulan	2020 : 90% 2023 : 92%	
P3: Pembangunan sistem penandaarasan kecekapan operasi pengeluaran air terawat	Peratus pembangunan piawaian kecekapan operasi pengeluaran air terawat	100% piawaian dihasilkan	2020 : 50% 2023: 100%	SPAN
STRATEGI 3: Memperkasakan hala tuju Pembiayaan Modal Aset (CAPEX) air dan pembetulan				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Mengkaji semula model perniagaan PAAB	Kajian semula model perniagaan PAAB disediakan	Laporan kajian disediakan	2020	BAP PAAB
STRATEGI 4: Meningkatkan keberkesanan tadbir urus pengawalseliaan				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pengukuhan pengawalseliaan melalui pemantapan perundangan perkhidmatan bekalan air	Status Pindaan Akta 655 dan 654	Pewartaan Akta 655 dan Akta 654	2020	BAP SPAN
	Pembangunan dan penguatkuasaan Kaedah, Peraturan dan Garis Panduan Industri Perkhidmatan Air dan Pembetulan	Kaedah dan Peraturan Perkhidmatan Air	2020-2023	
P2: Kajian semula garis panduan rekabentuk loji rawatan air dan pembetulan	Rekabentuk loji untuk PE <10,000	1 garis panduan disediakan	2020	BAP SPAN
	Semakan semula MSIG	1 semakan		
	Semakan semula MWA <i>Design Guideline</i>	1 semakan		

STRATEGI 5: Membangunkan kemampuan ekonomi industri perkhidmatan air dan pembedungan				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Pelaksanaan bil bersepadu air dan pembedungan	Bilangan syarikat air melaksanakan pengebilan bersepadu bersama IWK	5 negeri	2023	BAP SPAN
P2: Pengalihan tanggungjawab penyelenggaraan aset pembedungan di premis Kerajaan	Bilangan kementerian yang menyerah tanggungjawab penyelenggaraan	12 kementerian	2020	BAP IWK
		24 kementerian	2023	
P3: Mewujudkan integrasi perkhidmatan bekalan air dan pembedungan	Bilangan entiti tunggal peringkat negeri	2 syarikat	2023	BAP SPAN IWK
STRATEGI 6: Memperkasa penyelidikan dan pembangunan dalam bidang perkhidmatan air dan pembedungan				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Membangunkan kolaborasi strategik dalam penyelidikan dan pembangunan	Bilangan kajian	3 kajian disiapkan: i. Kajian semula model penstrukturan ii. Dasar dan hala tuju perkhidmatan pembedungan iii. Tahap keberkesanan badan kawal selia	2020	BBA JPP NAHRIM SPAN PAAB IWK

STRATEGI 7: Memperkukuhkan jaringan antarabangsa dalam perkhidmatan bekalan air dan pembedungan				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Penganjuran seminar/ mesyuarat/ forum/ persidangan dalam pembangunan kepakaran perkhidmatan air dan pembedungan	Bilangan seminar/ mesyuarat/ forum/ persidangan	3 seminar/ mesyuarat/forum/ persidangan <ul style="list-style-type: none"> • <i>National Conference on Water & Sewerage</i> • <i>Malaysia-Netherlands Water Dialogue</i> • <i>Malaysia-Korea Industry Forum</i> 	Tahunan	BAP BBA JPP SPAN PAAB IWK
STRATEGI 8: Memastikan kapasiti sumber dan bekalan air yang mencukupi				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Meningkatkan kapasiti sumber air dan air terawat.	Minimum rizab margin	Rizab margin sekurang-kurangnya 15%	2023	SPAN BBA
P2: Mempertingkatkan penggunaan kolam takungan air sebagai sumber air.	Jumlah kapasiti yang disediakan	1040 juta liter sehari (JLH)	2023	BBA
STRATEGI 9: Mensejahterakan pembangunan guna tanah di kawasan tadahan air				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Pengurusan pelan kawasan tadahan yang mampan	Pencemaran sumber air yang berkurang	Mematuhi Standard Kelas II <i>A Malaysian Water Quality Standard</i>	2023	JPS
	Penambahan keluasan pewartaan kawasan tadahan air	Luas kawasan	2023	JPSM

STRATEGI 10: Memperkasa pelaksanaan program pengurangan Kadar Air Tidak Berhasil (NRW)				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Pelaksanaan program NRW Nasional melalui: <u>Pendekatan 1:</u> Membangun/ menaik taraf fasiliti asas bagi pengukuran NRW yang tepat. <u>Pendekatan 2:</u> Pelaksanaan NRW secara holistik	Pengurangan kadar NRW	Pengurangan kadar NRW	2020	BBA SPAN PAAB
		28%	2023	
STRATEGI 11: Meningkatkan dan menaiktaraf sistem agihan air				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Meningkatkan pelaksanaan program penukaran paip usang seluruh negara	Jumlah panjang paip yang ditukar	1,962 km	2023	SPAN PAAB
STRATEGI 12: Memperkasa pelaburan dalam kerja-kerja naik taraf Loji Rawatan Air (LRA)				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Menaiktaraf LRA bagi meningkatkan kecekapan pengeluaran bagi memenuhi permintaan	Nisbah kapasti reka bentuk sama dengan kebolehan pengeluaran	1:1	2023	PAAB

STRATEGI 13: Meningkatkan kawasan liputan melalui peluasan sistem agihan				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Meningkatkan kawasan liputan melalui peluasan sistem agihan	Nisbah kapasti reka bentuk sama dengan kebolehan pengeluaran	1:1	2023	PAAB
P2: Melaksanakan pelan jaringan sistem agihan air dalam negeri	Penyambungan loji-loji rawatan air melalui rangkaian sistem agihan air	Sistem agihan dihubungkan: 50%	2020	SPAN PAAB
		80%	2023	
STRATEGI 14: Memastikan keselamatan infrastruktur bekalan air berdasarkan garis panduan MyDAMS				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pelaksanaan audit keselamatan dan penilaian operasi empangan kritikal di seluruh Malaysia	Bilangan laporan audit setahun	8 kali audit setahun	2023	BBA
STRATEGI 15: Memantapkan fungsi JBA sebagai pusat teknikal empangan				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pengukuhan dan pemantapan fungsi sebagai pusat kepakaran empangan	Pengukuhan struktur organisasi sedia ada	Struktur organisasi baru tersedia	2023	BBA
	Bilangan latihan kompetensi	2 sesi/tahun	2023	BBA

STRATEGI 16: Memperluaskan pelaksanaan pengurusan permintaan air bersepadu (Water Demand Management – WDM)				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Mengurangkan kadar penggunaan air domestik	Kadar penggunaan air per kapita sehari	liter/kapita/sehari 200	2020	SPAN
		180	2023	
P2: Meningkatkan penggunaan produk kecekapan air	Penggunaan produk cekap air yang dimandatorikan	4 produk	2020	SPAN
	Peluasan jumlah pembekal berdaftar melalui skim Pelabelan Produk Cekap Air (WEPLS)	2 sesi/tahun	2030	SPAN
STRATEGI 17: Peningkatan liputan perkhidmatan pembetungan				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Memperluaskan liputan perkhidmatan pembetungan	Peratus liputan perkhidmatan pembetungan bersambung terutama di bandar utama	80%	2020	JPP
		85%	2023	SPAN IWK
P2: Perluasan perkhidmatan ke kawasan yang belum diserahkan hak operasi dan penyelenggaraan	Bilangan pihak berkuasa tempatan yang serah hak operasi dan penyelenggaraan	14 pihak berkuasa tempatan/jajahan - MBBJ - MPPG - Kelantan (12 jajahan)	2020 : 2 PBT 2023: PBT & Jajahan	JPP SPAN IWK
STRATEGI 18: Meningkatkan kelestarian sumber air dan alam sekitar				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Pengawasan pencemaran kumbahan yang berkesan	Loji rawatan kumbahan patuh kepada piawai kualiti efluen yang ditetapkan dalam Peraturan Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009 (Para I)	85% loji daripada Para II dan Para III dinaiktaraf kepada kategori Para I	2023	JPP IWK

P2: Pengurangan bilangan loji-loji yang tidak efisien	Bilangan loji yang dirasionalisasi	163 loji	2023	JPP IWK
P3: Pembangunan sistem rawatan kumbahan alternatif	Bilangan sistem rawatan kumbahan alternatif yang dibangunkan	1 projek perintis	2023	
P4: Pembangunan fasiliti kitar semula air kumbahan untuk kegunaan industri	Bilangan fasiliti yang dibangunkan	1 <i>water reclamation plant</i> dibangunkan		
	Kuantiti air kitar semula yang dihasilkan	250 MLD		

STRATEGI 19: Memperkasa pembangunan ekonomi industri pembetungan yang berdaya maju

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: <i>Pemeriksaan brownfield development</i>	Cadangan pembangunan semula tanah rezab pebetungan yang dirasionalisasi secara usahasama awam swasta a) < 10,000 kaki persegi b) > 10,000 kaki persegi	> 5 cadangan yang dipersetujui untuk pelaksanaan	2023	KATS SPAN JPP
P2: <i>Waste to wealth</i>	a) Cadangan <i>eco-friendly product (biosolids & biogas)</i> yang dihasilkan menggunakan hasil terawat enapcemar b) Bilangan kontrak penjualan <i>bioeffluent</i> untuk tujuan tidak diminum (<i>non potable</i>)	5 kontrak	2020	KATS IWK
		10 kontrak	2023	
P3: <i>Trade effluent</i>	Bilangan kontrak yang dijalin antara IWK dan industri	40 kontrak	2023	IWK SPAN
P4: <i>Tariff Setting</i>	Semakan semula tarif pebetungan (ke arah <i>volumetric</i>)	Kadar tarif pebetungan baru	2020	KATS IWK SPAN

Teras 2

MEMPERKASAKAN PENGURUSAN TANAH,
UKUR DAN GEOSPATIAL SEBAGAI
NADI PEMBANGUNAN KE ARAH
KESEJAHTERAAN NEGARA

BIDANG KEUTAMAAN:

TANAH
UKUR DAN GEOSPATIAL
PERKONGSIAN MAKLUMAT GEOSPATIAL
LATIHAN TANAH, UKUR, DAN PEMETAAN

PENGENALAN

Pengurusan tanah melibatkan proses yang kompleks. Tanah melibatkan aspek kedaulatan negara, proses pembangunan ekonomi dan infrastruktur, pelaburan dan peniagaan, perlindungan etnik dan minoriti, keperluan hidup, adat resam dan kebudayaan serta hak-hak individu dan masyarakat. Hal ini menjurus kepada peningkatan ekspektasi pelanggan terhadap perkhidmatan tanah yang baik.

Penambahbaikan dalam penyampaian perkhidmatan pentadbiran tanah negara menerusi khidmat nasihat, inisiatif penyeragaman dasar, perundangan dan peraturan berkaitan berhubung pentadbiran dan pengurusan tanah di peringkat persekutuan dan negeri adalah menjadi keutamaan masa kini.

Teras ini menumpukan aspek pendigitalan dan pembangunan infrastruktur asas pengurusan tanah dan geospasial menjadi keutamaan bagi memenuhi tuntutan dan perubahan semasa serta cabaran-cabaran yang semakin mendesak terutamanya terhadap perkembangan ICT yang pesat. Kepentingan pembangunan modal insan turut diberi penekanan selaras dengan hasrat menambak perkhidmatan awam yang cekap, efisien dan efektif sebagai tulang belakang pelaksanaan dasar-dasar negara.

Memandangkan pengurusan tanah bukan tertakluk kepada bidang kuasa Kerajaan Persekutuan semata-mata, bahagian, jabatan dan institusi yang dipertanggungjawabkan sentiasa bekerjasama dengan Kerajaan Negeri dan tempatan dalam memastikan kelancaran penyaluran perkhidmatan kepada pelanggan.

BIDANG KEUTAMAAN I: TANAH

STRATEGI 1: Memantapkan pengurusan dan pentadbiran tanah secara efektif dan berkesan

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pemantapan dasar berkaitan pemajuan, pengawalan penggunaan tanah dan urusan pentadbiran undang-undang tanah di Semenanjung Malaysia di samping mengukuhkan hubungan Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan Negeri	Bilangan Mesyuarat Majlis Tanah Negara (MTN)	1 Mesyuarat MTN setahun	2019-2023	BTUP JKPTG
	Peratus Penerimaan keputusan-keputusan Majlis Tanah Negara diterima pakai oleh Kerajaan Negeri melalui Pelaksanaan Mesyuarat <i>Outreach and Engagement</i> MTN	50% keputusan-keputusan MTN diterima pakai oleh Kerajaan Negeri.	2019-2023	BTUP JKPTG
	Tempoh kelulusan pindaan undang-undang berkaitan tanah	Pindaan undang-undang berkaitan tanah mendapat kelulusan Parlimen tidak lebih dari 3 tahun	2019-2023	BTUP JKPTG
P2: Memaksimumkan penggunaan dan pengurusan harta tanah Persekutuan bagi peningkatan hasil negara yang optimum	Jumlah hasil kerajaan persekutuan melalui urusan tanah	RM 5 billion setahun	2019-2023	BTUP JKPTG
	Kedudukan Malaysia dalam pendaftaran hartanah (EODB <i>World Bank</i>)	27 teratas dalam laporan EODB <i>World Bank</i>		

STRATEGI 2: Pembangunan sistem pentadbiran tanah yang lebih moden

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pemantapan urusan pentadbiran tanah secara elektronik melalui sistem e-Tanah	Bilangan negeri di Semenanjung Malaysia yang mengguna pakai sistem e-Tanah	10 negeri di Semenanjung Malaysia	2019-2020	JKPTG

BIDANG KEUTAMAAN II: UKUR DAN GEOSPATIAL

STRATEGI 1: Memantapkan pengurusan persempadanan darat dan maritim negara secara inklusif

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pengurusan persempadanan negeri-negeri Semenanjung Malaysia	Bilangan ToR (MoU-1/MoU-2) penandaan dan pengukuran bagi sempadan antara negeri-negeri	4 ToR	2019 – 2023	BTUP JUPEM UUU
	Bilangan MoU-3 penandaan dan pengurusan bagi sempadan antara negeri-negeri	3 MoU-3	2019 – 2023	
P2: Pengukuran persempadanan antarabangsa Malaysia dengan negara-negara jiran	Bilangan MoU persempadanan antarabangsa	2 MoU	2019 – 2023	BTUP JUPEM UUU
	Jarak pengukuran dan penandaan jajaran sempadan baru	14 kilometer setahun	2019 – 2023	BTUP JUPEM
	Jarak penyelenggaraan dan penandaan semula jajaran sempadan sedia ada	42 kilometer setahun	2019 – 2023	

STRATEGI 2: Memperkukuhkan pengurusan dan perkhidmatan ukur kadaster negara

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pengurusan dan pengukuran tanah dan strata di Semenanjung Malaysia	Peratusan pencapaian pelaksanaan pengukuran tanah dalam tempoh 6 bulan	90 %	2019 – 2023	BTUP JUPEM
	Bilangan penyediaan pelan suratan hakmilik tanah	190,000 lot setahun	2019 – 2023	BTUP JUPEM
	Bilangan petak semakan kerja ukuran hakmilik strata	75,100 petak hakmilik strata	2019 – 2023	BTUP JUPEM

STRATEGI 3: Meningkatkan penyampaian perkhidmatan ukur, pemetaan dan geospasial bagi memenuhi keperluan pelanggan dan pemegang taruh				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pemerkasaan polisi perkhidmatan ukur, pemetaan dan geospasial	Bilangan rang undang-undang bagi ukur, pemetaan dan geospasial <ul style="list-style-type: none"> • RUU/Akta Ukur dan Pemetaan 	1 rang undang-undang	2019 – 2020	BTUP JUPEM UUU
	Bilangan polisi bagi ukur, pemetaan dan geospasial <ul style="list-style-type: none"> • Polisi Pemetaan Utiliti Bawah Tanah 	1 polisi	2019	BTUP JUPEM
P2: Transformasi institusi perkhidmatan ukur, pemetaan dan geospasial	Bilangan penggabungan agensi-agensi berkaitan ukur, pemetaan dan geospasial	1 agensi	2023	BTUP JUPEM
P3: Pemantapan pengurusan perkhidmatan ukur, pemetaan dan geospasial	Bilangan perkhidmatan ukur, pemetaan dan geospasial secara bersasar <ul style="list-style-type: none"> • Perkhidmatan atas talian (<i>MyGeoserve</i>) • Peta sempadan untuk agensi pertahanan dan keselamatan • Pemetaan 3D bersasar (sungai, pesisir pantai, bandar selamat) 	3 perkhidmatan	2019 - 2023	JUPEM
P4: Pemerkasaan infrastruktur geodetik negara	Peratusan kebolehcapaian liputan perkhidmatan infrastruktur geodetik negara	90 % liputan	2019-2023	BTUP JUPEM
P5: Peningkatan kerjasama strategik perkongsian maklumat geospasial peringkat Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan Negeri	Bilangan MoU bagi perkongsian data geospasial antara Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan Negeri	10 MoU	2019-2023	BTUP JUPEM UUU

STRATEGI 4: Meningkatkan penjanaan ekonomi dalam perkhidmatan berasaskan lokasi

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P6: Pulangan pelaburan (<i>return on investment – ROI</i>) melalui pengkomersialan perkhidmatan dan maklumat ukur, pemetaan dan geospasial	Peratusan peningkatan jumlah hasil yang dipungut melalui transaksi terlibat <ul style="list-style-type: none"> Semakan bayaran upah ukur dan fi ukur 	15 %	2023	BTUP JUPEM

BIDANG KEUTAMAAN III: PERKONGSIAN MAKLUMAT GEOSPATIAL

STRATEGI 1: Memantapkan tadbir urus geospasial

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Pemerkasaan tadbir urus geospasial negara	Bilangan Pembangunan Dasar Perkongsian Maklumat Geospasial Negara	1 Dasar Perkongsian Maklumat Geospasial Negara	2020	MaCGDI
	Bilangan Pembangunan Pelan Induk <i>Enterprise Architecture (EA) Geospasial</i> KATS	1 Pelan EA Geospasial KATS	2020	MaCGDI
	Bilangan Pembangunan Pelan Induk <i>Enterprise Architecture (EA) Geospasial</i> Negara	1 Pelan EA Geospasial Negara	2023	MaCGDI
	Bilangan Jawatankuasa Teknikal <i>Malaysia Geospasial Data Infrastructure (MyGDI)</i>	1 Jawatankuasa Teknikal MyGDI	2020	MaCGDI
	Bilangan program penyelarasan pelesenan produk data geospasial	1 program penyelarasan pelesenan produk data geospasial	2021	MaCGDI
	Bilangan kategori produk data asas geospasial dilesenkan	12 kategori produk data asas geospasial (FGD) dilesenkan	2021	MaCGDI
	Bilangan Pelan Komunikasi dan <i>Outreach</i> Perkongsian Data Geospasial Negara	1 pelan komunikasi geospasial dan <i>outreach</i> perkongsian data geospasial negara	2019	MaCGDI

STRATEGI 2: Memperkukuhkan infrastruktur dan penyampaian perkhidmatan perkongsian maklumat geospasial.

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pemerkasaan infrastruktur dan penyampaian perkhidmatan maklumat geospasial negara	Bilangan Aplikasi <i>One Stop Centre</i> Perkongsian Maklumat Geospasial	1 aplikasi	2020	MaCGDI
	Peratus perkongsian maklumat geospasial	30% setahun	2019 - 2023	MaCGDI

BIDANG KEUTAMAAN IV: LATIHAN TANAH, UKUR DAN PEMETAAN

STRATEGI 1: Menambahbaik latihan pentadbiran tanah, ukur dan pemetaan

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Menambahbaik secara berterusan modul latihan pentadbiran tanah, ukur dan pemetaan serta teknologi maklumat yang berkaitan	Bilangan latihan sektor pengurusan dan perundangan tanah	55 kursus setahun	2019-2023	INSTUN BTUP
	Bilangan latihan sektor ukur dan pemetaan	50 kursus setahun		
	Bilangan latihan sektor teknologi maklumat (berkaitan tanah dan ukur)	20 kursus setahun		
P2: Menambahbaik perkongsian kepakaran di peringkat antarabangsa	Bilangan latihan kerjasama antarabangsa / program <i>Malaysia Technical Cooperation Programme</i>	1 kursus setahun	2019-2023	INSTUN BTUP
P3: Memperkukuh hubungan kerjasama bersama universiti awam / universiti swasta serta agensi-agensi berkaitan	Pewujudan jalinan memorandum persefahaman (MoU) Baharu	1 MoU setahun	2019-2023	INSTUN BTUP
P4: Memperkukuh pembangunan kompetensi dan pemerksaan penceramah melalui pelaksanaan penyelidikan dalam bidang tanah, ukur dan pemetaan serta teknologi maklumat yang berkaitan	Pelaksanaan projek-projek penyelidikan	4 penyelidikan	2019-2023	INSTUN BTUP

P5: Menambahbaik kompetensi penceramah melalui penulisan ilmiah dalam bidang tanah, ukur dan pemetaan serta teknologi maklumat yang berkaitan	Pelaksanaan penulisan ilmiah dalam bidang tanah, ukur dan pemetaan serta teknologi maklumat berkaitan	4 penulisan ilmiah setahun	2019-2023	INSTUN BTUP
P6: Mempertingkatkan koleksi maklumat / bahan rujukan berkaitan bidang tanah, ukur dan pemetaan	Penerbitan hasil penulisan ilmiah / kajian dalam bidang tanah, ukur dan pemetaan serta teknologi maklumat yang berkaitan	4 penerbitan setahun	2019-2023	INSTUN BTUP
P7: Memperkukuhkan perkongsian kepakaran di dalam bidang tanah, ukur dan pemetaan serta teknologi maklumat yang berkaitan	Bilangan seminar/ persidangan dalam negara/ antarabangsa dalam bidang tanah, ukur dan pemetaan	1 seminar / persidangan setahun	2019-2023	INSTUN BTUP
P8: Meningkatkan tahap profesionalisme penceramah melalui pembentangan kertas kerja di dalam bidang tanah, ukur dan pemetaan serta teknologi maklumat yang berkaitan	Pembentangan kertas kerja dalam seminar/ persidangan/ mesyuarat dalam bidang tanah, ukur dan pemetaan serta teknologi maklumat yang berkaitan	1 pembentangan setahun	2019-2023	INSTUN BTUP
P9: Memantapkan hab koleksi maklumat / bahan dalam bidang tanah, ukur dan pemetaan.	Bilangan maklumat bagi Portal PINTU INSTUN sebagai pusat rujukan dalam bidang tanah, ukur dan pemetaan	30 bahan setahun	2019-2023	INSTUN BTUP

Teras 3

MEMANTAPKAN PENGURUSAN SUMBER ASLI
KE ARAH PEMBANGUNAN MAMPAN

BIDANG KEUTAMAAN:

MINERAL DAN GEOSAINS

BIODIVERSITI

PERHUTANAN

PENGENALAN

Pengurusan sumber asli yang terancang adalah menjadi kemestian bagi menjamin sumber ini kekal menjadi warisan alam untuk keperluan generasi masa kini dan akan datang. Kewujudan sumber asli di masa akan datang adalah bergantung kepada kebijaksanaan generasi masa kini dalam mengurus sumber asli yang sedia ada.

Peningkatan permintaan terhadap sumber mineral, biodiversiti dan perhutanan dijangka akan terus meningkat dengan pertambahan penduduk serta perkembangan ekonomi berasaskan ketiga-tiga sumber ini. Penerokaan peluang ekonomi baharu berasaskan sumber asli juga membuka ruang kepada penjana kekayaan negara. Pada masa yang sama, penekanan turut diberikan dalam mengimbangi pembangunan fizikal dan ekonomi negara dengan pemeliharaan dan pemuliharaan sumber asli di negara ini.

Pengiktirafan Malaysia sebagai salah sebuah daripada 12 negara mega kepelbagaian biologi di dunia perlu dikekalkan dengan memanfaatkan kekayaan biodiversiti ini secara lestari supaya berkekalan untuk manfaat generasi sekarang dan akan datang. Malaysia juga komited untuk melaksanakan segala keputusan yang dipersetujui di pelbagai konvensyen dan persidangan di peringkat serantau dan antarabangsa berkaitan pengurusan sumber asli.

Pengurusan sumber asli yang merangkumi pengurusan mineral, biodiversiti dan perhutanan ini diterajui oleh beberapa jabatan dan institusi yang bertanggungjawab untuk merancang, melaksana dan mengawal semua program berkaitan dengan bidang utama masing-masing. Institusi latihan dan institusi penyelidikan juga ditubuhkan meningkatkan pewujudan teknologi, penjana ilmu, kompetensi, penghasilan kekayaan dan pembudayaan penyelidikan, pembangunan, inovasi dan pengkomersialan (RDIC).

BIDANG KEUTAMAAN I: MINERAL DAN GEOSAINS

STRATEGI 1: Memperkasa pengurusan sumber mineral yang komprehensif untuk memacu pertumbuhan ekonomi negara

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pembangunan dan pematuhan syarat operasi pengusahaan mineral	Bilangan pemeriksaan berkala & tidak berkala	400 kali pemeriksaan setahun	2019-2023	BMG JMG
P2: Eksplorasi sumber mineral	Luas kawasan eksplorasi sumber mineral yang baharu	140 km persegi setahun	2019-2023	BMG JMG
P3: Promosi dan penyebaran maklumat untuk meningkatkan pelaburan	Bilangan persidangan mineral dan jelajah promosi diadakan.	5 kali	2019-2023	BMG JMG MCOM

STRATEGI 2: Memantapkan pelaksanaan perkhidmatan geosains berkepakaran tinggi ke arah pembangunan mampan dan peningkatan kesejahteraan hidup

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Menggiatkan aktiviti pemetaan geologi di kawasan strategik dan pelantar benua	Kawasan liputan kajian geologi dan sumber bumi	135,000 km persegi	2019-2023	BMG JMG
P2: Pemetaan geologi pelantar benua bagi Tuntutan Had Sempadan Pelantar Benua Malaysia di bawah Artikel 76 UNCLOS	Bilangan laporan geologi pelantar benua negara	1 laporan	2019 - 2023	BMG JMG
P3: Meningkatkan penggunaan maklumat pemetaan geologi terrain dan geologi kejuruteraan dalam perancangan pembangunan fizikal oleh PBT	Bilangan rujukan oleh PBT	1,000 kes rujukan setahun	2019-2023	BMG JMG

P4: Mendapatkan pengiktirafan geopark sekurang-kurangnya di peringkat kebangsaan	Bilangan tapak geopark yang diperakukan	1 geopark setahun	2019-2020	BMG JMG
P5: Mengenalpasti potensi sumber air bawah tanah negara	Bilangan laporan potensi air bawah tanah	5 laporan (bagi 5 Lembangan Sungai di Semenanjung)	2019-2020	BMG JMG
P6: Menyediakan bekalan air bersih di kawasan bermasalah	Bilangan telaga air bawah tanah dibina	40 telaga setahun	2019-2023	BMG JMG
P7: Pemetaan Geologi Negara	Penghasilan Peta Bahaya Cerun & Peta Risiko Cerun Negara (PBRC)	1 peta berkeluasan 300 km persegi	2019-2020	BMG JMG
P8: Pemetaan Risiko Bencana Negara	Penghasilan Peta Bencana Gempa Bumi & Bencana Tanah Runtuh	2 peta	2019-2023	BMG JMG NADMA MESTECC

STRATEGI 3: Memantapkan dasar, perundangan, peraturan dan garis panduan serta penguatkuasaan berkaitan mineral dan geosains

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Mewujudkan garis panduan dan siri amalan terbaik	Bilangan siri amalan terbaik	9 siri amalan terbaik	2019 2019-2023	BMG JMG
P2: Penyediaan garis panduan berkaitan mineral & geosains	Bilangan garis panduan disiapkan	2 garis panduan setahun	2019-2023	BMG JMG
P3: Menggubal, menyemak dan menyediakan rang undang-undang	Bilangan RUU disiapkan: i) RUU Lembaga Pembangunan Mineral Malaysia (LPMM) ii) RUU Akta Penyiasatan Kajibumi dan Geosains (APKG)	2 rang undang-undang	2020	BMG JMG UUU

P4: Mengkaji dan menyemak semula perundangan perlombongan & pengkuarian	Bilangan laporan kajian dan penggubalan dasar serta perundangan berkaitan mineral	1 laporan	2019	BMG JMG
P5: Pemantapan aktiviti penguatkuasaan pergerakan pasir negara	Bilangan Mesyuarat Jawatankuasa <i>Taskforce</i> Pasir	2 kali setahun	2020	BMG JMG
P6: Penggubalan peraturan melibatkan mineral dan geosains di bawah MDA 1994 dan APKB 1974	Bilangan peraturan diluluskan	2 peraturan MDA 1994 (Pengkompaunan & Statistik) 1 peraturan APKB 1974 (Fi Perkhidmatan)	2019	BMG JMG
STRATEGI 4: Memperkukuhkan Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) bidang mineral				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Penyelidikan ke atas mineral tempatan bagi menambah nilai, mencipta nilai dan penggantian import	Bilangan penyelidikan dibuat	4 penyelidikan	2019-2023	BMG JMG
	Bilangan <i>Intellect Property</i>	4 <i>Intellect Property</i>		
P2: Kolaborasi dengan pihak swasta dan institusi pengajian tinggi	Bilangan kolaborasi	8 kolaborasi	2019-2023	BMG JMG MCOM IPT Swasta

BIDANG KEUTAMAAN II: BIODIVERSITI

STRATEGI 1: Mengukuhkan kerangka institusi

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Memperkasakan pelaksanaan Tabung Konservasi Sumber Asli Nasional (NCTF)	Bilangan Surat Ikatan Amanah (<i>Trust Deed</i>) dikemas kini	1 Surat Ikatan Amanah (<i>Trust Deed</i>) dikemaskini	2020	BBP BPSM BA MOF JPA
	Bilangan penubuhan Unit Mobilisasi Sumber di bawah BBP	1 Unit Mobilisasi Sumber ditubuhkan		

STRATEGI 2: Mengukuhkan kerangka dasar

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Menggubal dan mengkaji semula dasar	Bilangan penggubalan Dasar Hidupan Liar Malaysia	1 Dasar Hidupan Liar Malaysia digubal	2019	BBP Agensi KATS
	Bilangan semakan Dasar Kepelbagaian Biologi Kebangsaan 2016-2025 (DKBK)	Semakan Pertama DKBK dijalankan	2020	MOTAC MESTECC MPI MOA
	Penyediaan 6 th <i>National Report to Convention on Biological Diversity</i> (6NR)	6NR diterbitkan	2019	KPKT KWP JP Sabah JH Sarawak JHL Sabah SBC SaBC Taman-Taman Sabah SFC

STRATEGI 3: Memperkasakan pengurusan kawasan terestrial dan air daratan				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Meningkatkan pemuliharaan kawasan terestrial dan air daratan	Peningkatan peratusan kawasan perlindungan terestrial dan air daratan	<i>Aichi Biodiversity Target</i> sebanyak 17% kawasan perlindungan terestrial dan air daratan dicapai	2020	BBP Agensi KATS JP Sabah JH Sarawak JHL Sabah SBC SaBC Taman-Taman Sabah SFC
STRATEGI 4: Meningkatkan pengurusan hidupan liar melalui kerjasama strategik di peringkat antarabangsa				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Memperluaskan kerjasama pemuliharaan hidupan liar dengan negara luar	Bilangan Memorandum Kerjasama pemuliharaan hidupan liar	2 Memorandum Kerjasama (Badak Sumatra dan Tapir)	2020	BBP PERHILITAN JHL Sabah AGC
STRATEGI 5: Meningkatkan Komunikasi, Pendidikan dan Kesedaran Awam (CEPA)				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Memperluaskan pelaksanaan program <i>outreach</i> dan libat sama	Bilangan persidangan peringkat antarabangsa	3 persidangan antarabangsa biodiversiti	2019	BBP Agensi KATS
	Bilangan pertandingan video pendek konservasi biodiversiti dan perhutanan	1 pertandingan video pendek konservasi biodiversiti dan perhutanan		
	Bilangan Pelan Tindakan CEPA Kebangsaan	1 Pelan Tindakan CEPA Kebangsaan		

STRATEGI 6: Memantapkan pelaksanaan dan penguatkuasaan Akta Biokeselamatan 2007				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Meningkatkan pengurusan penilaian risiko bagi permohonan kelulusan untuk aktiviti melibatkan organisma hidup yang diubahsuai (LMO)	Bilangan sistem permohonan atas talian yang dibangunkan	1 sistem <i>MyBiosafety</i> dibangunkan	2020	BBP JBK BPM
P2: Membangunkan rangka kerja aktiviti penguatkuasaan secara bersepadu yang melibatkan beberapa agensi Kerajaan	Bilangan penerbitan buku matriks penguatkuasaan biokeselamatan mengikut wilayah	3 buku matriks penguatkuasaan biokeselamatan diterbitkan	2021	BBP JBK MOA
	Bilangan modul latihan penguatkuasaan biokeselamatan	1 modul latihan penguatkuasaan biokeselamatan	2020	MOH MESTECC

BIDANG KEUTAMAAN III: PERHUTANAN

STRATEGI 1: Mengukuhkan kerangka dasar dan perundangan perhutanan

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Menggubal dan mengkaji semula dasar-dasar berkaitan perhutanan	Bilangan penggubalan Dasar Perhutanan Malaysia	1 Dasar Perhutanan Malaysia digubal 1 Dasar Perhutanan Semenanjung Malaysia diterima pakai	2020	BBP JPSM FRIM JP Sabah JH Sarawak
P2: Menggubal dan mengkaji semula perundangan dan peraturan berkaitan perhutanan	Pindaan terhadap Akta Perhutanan Negara 1984 [Akta 313]	1 Akta Perhutanan Negara 1984 (Pindaan 2019) digubal	2020	BBP JPSM

STRATEGI 2: Mengekalkan 50% litupan kawasan hutan negara

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Meningkatkan kawasan Hutan Simpanan Kekal (HSK) di Semenanjung Malaysia	Peningkatan keluasan kawasan HSK	Keluasan HSK meningkat daripada 4.81 juta hektar kepada 5 juta hektar	2019-2023	BBP JPSM
P2: Meningkatkan kawasan hijau negara bagi ketiga-tiga wilayah	Bilangan kawasan tanah terosot ditanam dengan spesies hutan	25 juta pokok ditanam untuk ketiga-tiga wilayah dalam tempoh 5 tahun	2019-2023	BBP JPSM FRIM

P3: Melaksanakan inventori dan pemetaan sumber hutan negara	Statistik sumber hutan Malaysia	1 laporan statistik setiap tahun	2019-2023	BBP JPSM FRIM
	Peta sumber hutan Malaysia	1 peta sumber hutan Malaysia diterbitkan setiap dua tahun	2020-2023	BBP JPSM JPS
	Inventori hutan nasional	3 inventori hutan nasional setiap 10 tahun		JHS

STRATEGI 3: Mendapatkan pengiktirafan agensi dan amalan pengurusan hutan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pensijilan pengurusan hutan	Jumlah negeri-negeri di Semenanjung Malaysia mendapat pengiktirafan sijil amalan pengurusan hutan secara berkekalan	6 negeri di Semenanjung Malaysia mendapat pengiktirafan sijil amalan pengurusan hutan secara berkekalan	2019-2023	BBP JPSM Kerajaan Negeri
P2: Penyediaan dokumen WHS-UNESCO untuk pengiktirafan FRIM Selangor Forest Park (FSFP) sebagai Tapak Warisan Dunia UNESCO	Bilangan dokumen yang disediakan untuk keperluan pengiktirafan	1 dokumen <i>Nomination Dossier</i> disediakan 1 <i>Conservation Management Plan (CMP)</i> disediakan	2019-2020	BBP FRIM JWN
P3: Pembangunan program <i>Heart of Heritage</i> FRIM (HOH-FRIM) sebagai komponen sokongan pencalonan	Bilangan inisiatif pembangunan fizikal dalam kawasan HOH-FRIM	Sekurang-kurangnya 1 inisiatif pembangunan	2019-2020	BBP FRIM JWN

STRATEGI 4: Memulihara spesies flora terancam				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Pemuliharaan ex-situ spesies flora terancam tanah tinggi di Cameron Highlands	Bilangan spesies terancam yang dipulihara	100 spesies terancam di kawasan tanah tinggi setahun dipulihara	2019-2023	BBP FRIM JPSM
	Bilangan penerbitan dihasilkan	1 penerbitan setahun		
P5: Pemuliharaan in-situ spesies flora terancam Rafflesia di Gerik	Kaedah/protokol pemindahan perumah dan teknik inokulasi Rafflesia	Sekurang-kurangnya 1 kaedah/protokol dibangunkan bagi propagasi perumah dan Rafflesia	2019-2023	BBP FRIM JPSM FELDA JAKOA Kerajaan Negeri Perak Kinabalu Park
STRATEGI 5: Melaksanakan RDIC bagi memantapkan pengurusan sumber hutan dan menangani kesan perubahan iklim				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Mengenal pasti kesan perubahan iklim terhadap produktiviti hutan pengeluaran	Bilangan laporan tahunan	1 laporan tahunan	2019-2021	BBP FRIM JPSM
	Bilangan garis panduan	1 garis panduan		
P2: Menghasilkan inventori gas rumah kaca untuk sektor LULUCF	Bilangan laporan inventori gas rumah kaca untuk sektor LULUCF	1 laporan dwi tahunan inventori gas rumah kaca untuk sektor LULUCF	2019-2020	BBP FRIM JPSM
P3: Mengenal pasti langkah-langkah mitigasi daripada sektor perhutanan	Bilangan laporan REDD+	1 laporan REDD+	2019-2020	BBP FRIM JPSM

STRATEGI 6: Mengembangkan industri perkayuan dan hasilan semulajadi secara mampan

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Melahirkan pengeluar perabot yang dipersijilkan dan mematuhi keperluan kualiti produk di bawah skim pensijilan FRIM-PCS	Bilangan pengeluar perabot Bumiputera yang dipersijilkan	25 pengeluar perabot Bumiputera dipersijilkan setahun	2019-2023	BBP FRIM MOF
P2: Meningkatkan nilai purata jualan perabot usahawan Bumiputera yang dipersijilkan di bawah skim pensijilan FRIM-PCS	Nilai purata jualan tahunan perabot	RM 1 juta nilai purata jualan perabot	2019-2023	BBP FRIM MOF
P3: Memperkasakan dan memacu pengeluar perabot Bumiputera untuk mengeksport perabot berdasarkan ODM dan OBM	Bilangan pengeksport perabot Bumiputera yang dipersijilkan	3 pengeksport perabot Bumiputera dipersijilkan setahun	2019-2023	BBP FRIM MOF

STRATEGI 7: Melindungi dan memulihara ekosistem paya laut dan pesisiran pantai

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Penilaian flora dan fauna hutan paya laut dan pesisiran pantai yang telah dipulihkan	Bilangan laporan tahunan	1 laporan tahunan	2019-2021	BBP FRIM JPSM
	Bilangan garis panduan	1 garis panduan		
P2: Restorasi hutan paya laut termasuk kawasan pesisir pantai yang berisiko tinggi	Jumlah panduan berkenaan teknik penanaman hutan paya laut	1 panduan dihasilkan	2019-2020	BBP FRIM JPSM

Teras 4

MEMANTAPKAN PENGURUSAN TADBIR URUS
KE ARAH KECEMERLANGAN ORGANISASI

BIDANG KEUTAMAAN:

TADBIR URUS ORGANISASI

PENGENALAN

Tadbir urus memainkan peranan yang besar dalam menggerakkan sesebuah kementerian. Tadbir urus dinilai dari segi pengambilan keputusan dan penyampaian hasil melalui tindakan yang dilaksanakan di pelbagai peringkat dalam kementerian. Penyampaian perkhidmatan secara cekap dan berkesan pula meliputi tatacara, struktur dan proses berurusan dengan pelbagai pihak yang berkepentingan.

Prestasi dan pematuhan merupakan dua elemen yang menjadi keutamaan dalam memastikan ekspektasi perkhidmatan yang cemerlang dapat dipenuhi. Menjadi keutamaan KATS dalam memastikan penyampaian perkhidmatan sentiasa efektif dan efisien di samping memastikan sumber dan dana digunakan secara optimum dan berhemah bagi mengekalkan prestasi baik Kementerian.

Fokus pengurusan tadbir urus juga adalah memastikan tadbir urus Kementerian ini dilaksanakan secara telus, berintegriti dan efektif disamping amalan pematuhan terhadap undang-undang dan piawaian dalam pelaksanaan dasar, program dan projek oleh Kementerian.

BIDANG KEUTAMAAN I: TADBIR URUS ORGANISASI

STRATEGI 1: Memantapkan tadbir urus Kementerian ke arah pengurusan kewangan yang cekap dan mampan

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pemantauan pengurusan kewangan secara berkala	Penarafan bintang dalam Indeks Akauntabiliti oleh Jabatan Audit Negara	5 bintang	2019 - 2023	BPK BA UAD
P2: Pengukuhan tadbir urus melalui inspektorat/ naziran/ pengauditan				
P3: Program pembelajaran berterusan dan latihan pengurusan kewangan				

STRATEGI 2: Memantapkan proses pemilihan pegawai yang berpotensi bagi mengisi jawatan strategik Kementerian/jabatan

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pengurusan pelan penggantian bagi jawatan-jawatan utama dan strategik di Kementerian/ Jabatan	Peratus pengisian jawatan utama dan strategik di Kementerian/Jabatan	90% daripada jawatan utama dan strategik diisi dengan calon yang diperakukan	2019-2023	BPSM

STRATEGI 3: Mengenal pasti pegawai yang memenuhi kriteria untuk diiktiraf sebagai Pegawai Pakar Bidang Khusus (SME)

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pelaksanaan kemajuan kerjaya laluan Pakar Bidang Khusus (SME) bagi skim perkhidmatan	Bilangan pencalonan pegawai untuk diiktiraf sebagai SME	2 pegawai skim perkhidmatan PTD	2019-2023	BPSM JKPTG BTUP INSTUN
		1 pegawai skim perkhidmatan PTM		BPSM BPM MaCGDI
		2 pegawai skim perkhidmatan Juruukur		BPSM JUPEM
		2 pegawai skim perkhidmatan Hidupan Liar		BPSM PERHILITAN
		2 pegawai skim perkhidmatan Jurutera		BPSM JPS JBA JPP

STRATEGI 4: Menyelaraskan perancangan projek-projek pembangunan KATS mengikut Rolling Plan di bawah Rancangan Malaysia RMK-11 dan RMK-12

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Merancang dan menyelaraskan peruntukan pembangunan tahunan KATS	Peratus perbelanjaan peruntukan pembangunan tahunan KATS	95% prestasi perbelanjaan	2019-2023	BP Bahagian Jabatan Agensi

STRATEGI 5: Memperkasakan perkhidmatan digital bersepadu dan berpacukan data				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Membangunkan aplikasi <i>Big Data Analytics</i> (BDA) bagi membantu proses membuat keputusan	Bilangan <i>business case</i>	6 <i>business case</i>	2019-2023	BPM JMG NAHRIM JPSM JPS
STRATEGI 6: Menyediakan infrastruktur dan infostruktur teknologi pengurusan maklumat yang bersepadu, berintegriti, tahan lasak, selamat dan mudah lentur (<i>flexible</i>)				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Mengekalkan pengiktirafan standard bagi pengurusan keselamatan maklumat, infrastruktur dan infostruktur ICT	Pematuhan kepada sijil ISMS ISO/IEC 27001:2013 <i>Information Security Management System</i> (ISMS)	1 sijil dalam tempoh 3 tahun (persijilan semula 2019-2021)	2019-2023	BPM
		1 audit pematuhan secara tahunan		
	Peratus ketersediaan infra ICT	95% ketersediaan		
	Peratus ketersediaan portal Kementerian	95% ketersediaan		
STRATEGI 7: Meningkatkan kecekapan tadbir urus dan ketelusan penyampaian perkhidmatan				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Penambahbaikan Pelan Pengurusan Risiko Rasuah [<i>Corruption Risk Management</i> (CRM) <i>Plan</i>]	Peratus potensi risiko rasuah dapat dikurangkan	80% potensi risiko rasuah dikurangkan	2019 - 2023	UI Bahagian Jabatan

STRATEGI 8: Meningkatkan tahap keperibadian sahsiah warga kementerian sebagai insan yang terpuji

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pemantapan pengukuhan sahsiah dan nilai murni	Bilangan program pemantapan sahsiah dan nilai murni	10 program setahun	2019 – 2023	UI BPSM BPK

STRATEGI 9: Memantapkan tadbir urus kementerian dengan pengukuhan organisasi

PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/BAHAGIAN/JABATAN
P1: Pengukuhan perjawatan KATS	Bilangan kertas pengukuhan dan penstrukturan perjawatan	1 kertas cadangan pengukuhan dan penstrukturan perjawatan KATS	2019	BPSM
		1 kertas cadangan pengukuhan dan penstrukturan perjawatan JBK	2019-2020	BPSM BBP JBK
P2: Penggabungan JBA, JPP dan JPS	Jabatan teknikal baharu ditubuhkan	1 jabatan baharu ditubuhkan	2023	BPSM JBA JPP JPS
P3: Pemantauan pelaksanaan Pelan Strategik KATS 2019-2023	Bilangan laporan pemantauan pelaksanaan pelan strategik	1 laporan setahun	2020 - 2023	UPSA
P4: Penyediaan Pelan Risiko KATS 2019-2023	Bilangan pelan risiko	1 pelan risiko	2019	UPSA

STRATEGI 10: Memantapkan Penglibatan KATS dalam perdagangan dan <i>Trade Sustainable Development</i> (TSD)				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Mempertahankan pendirian dan kepentingan negara dalam perkara berkaitan perdagangan dan TSD	Penglibatan KATS sebelum, semasa dan selepas (pasca) rundingan	1 rundingan setahun	2019-2023	UPSA
STRATEGI 11: Merancang dan menyelaraskan Key Performance Indikator (KPI) bagi YBM dan PPTPA Tier 1				
PROGRAM	INDIKATOR	SASARAN	TAHUN SASARAN	PENERAJU/ BAHAGIAN/ JABATAN
P1: Merancang dan menyelaraskan KPI bagi YBM dan PPTPA Tier 1	Peratusan dan bilangan pencapaian indikator terpilih oleh Bahagian/Jabatan dan Agensi	Pencapaian >95% bagi setiap indikator	2019	Bahagian Jabatan Agensi

FAKTOR KRITIKAL KEJAYAAN

Kejayaan pelaksanaan Pelan Strategik KATS bergantung kepada beberapa faktor kritikal kejayaan. Antara faktor kritikal yang telah dikenalpasti adalah seperti berikut:

❑ **Pengurusan Tertinggi**

Penglibatan pengurusan tertinggi dalam pelaksanaan Pelan Strategik KATS 2019-2023 merupakan batu loncatan kepada keberhasilan program dan projek yang direncanakan.

❑ **Penetapan Petunjuk Prestasi Utama**

Sistem pengukuran prestasi yang baik memberikan gambaran yang jelas mengenai pengukuran sesuatu matlamat berdasarkan kepada perancangan strategik.

❑ **Kepakaran**

Pegawai pakar dan mahir merupakan sumber yang penting dalam memastikan pelaksanaan program dan projek yang dirancang dapat dilaksanakan dengan baik dan menggunakan sumber sedia ada secara optimum.

❑ **Kewangan**

Pelaksanaan projek-projek fizikal dan pembangunan memerlukan sumber kewangan yang mencukupi.

PENUTUP

Pelan Strategik KATS 2019-2023 ini merupakan sumber rujukan utama bagi merangka projek-projek dan program-program Kementerian bagi tempoh lima tahun. Pelan ini akan dipantau dari semasa ke semasa bagi memenuhi ekspektasi *stakeholder* dan pada masa yang sama seiring dengan hasrat ke arah merealisasikan kesejahteraan Negara melalui pengurusan air, tanah dan sumber asli yang mampan.

AKRONIM

AKRONIM	PERKATAAN ASAL
AGC	Jabatan Peguam Negara
APKB	Akta Penyasatan Kajibumi
APKG	Akta Penyasatan Kajibumi Dan Geosains
BA	Bahagian Akaun
BAP	Bahagian Perkhidmatan Air dan Pemetungan
BBP	Bahagian Pengurusan Biodiversiti dan Perhutanan
BDA	<i>Big Data Analytics</i>
BMG	Bahagian Mineral dan Geosains
BOG	Lembaga Geologi Malaysia
BP	Bahagian Pembangunan
BPM	Bahagian Pengurusan Maklumat
BSH	Bahagian Sumber Air, Saliran dan Hidrologi
BTUP	Bahagian Tanah, Ukur dan Pemetaan
CAPEX	<i>Capital Expenditure</i>
CEPA	<i>Communication, Education and Public Awareness</i>
CMP	<i>Conservation Management Plan</i>
CRM	<i>Corruption Risk Management</i>
DKBK	Dasar Kepelbagaian Biologi Kebangsaan
EA	<i>Enterprise Architecture</i>
EODB	<i>Ease of Doing Business</i>
FELDA	Lembaga Kemajuan Tanah Persekutuan
FRIM	Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia
FRIM-PCS	Perkhidmatan Pensijilan Produk Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia
HoH	<i>Heart of Heritage</i>
HSK	Hutan Simpan Kekal
ICT	Teknologi Maklumat dan Komunikasi
INSTUN	Institut Tanah dan Ukur Negara
IPT	Institusi Pengajian Tinggi

AKRONIM	PERKATAAN ASAL
IRBM	Pelan Lembaga Sungai Bersepadu
ISMP	Pelan Pengurusan Garis Pantai
ISMS	Pengurusan Sistem Keselamatan Maklumat
IWK	Indah Water Konsortium
JAKOA	Jabatan Kemajuan Orang Asli
JBA	Jabatan Bekalan Air
JBK	Jabatan BioKeselamatan
JH Sarawak	Jabatan Hutan Sarawak
JHL Sabah	Jabatan Hidupan Liar Sabah
JKPTG	Jabatan Ketua Pengarah Tanah dan Galian
JMG	Jabatan Mineral dan Geosains
JPA	Jabatan Perkhidmatan Awam
JPP	Jabatan Perkhidmatan Pemetungan
JPS	Jabatan Pengairan dan Saliran
JP Sabah	Jabatan Perhutanan Sabah
JPSM	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia
JSC	Mesyuarat Peneraju Bersama
JUPEM	Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia
JWN	Jabatan Warisan Negara
KATS	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli
KPI	Petunjuk Prestasi Utama
KPKT	Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan
KWP	Kementerian Wilayah Persekutuan
LJT	Lembaga Juruukur Tanah Malaysia
LMO	Living Modified Organism
LPMM	Lembaga Pembangunan Mineral Malaysia
LULUCF	<i>Land Use, Land-Use Change and Forestry</i>
MaCGDI	Pusat Infrastruktur Data Geospatial Negara
MAN	Majlis Air Negara

AKRONIM	PERKATAAN ASAL
MBJB	Majlis Bandaraya Johor Bahru
MCOM	<i>Malaysian Chambers of Mines</i>
MDA	<i>Mineral Development Act</i>
MESTECC	Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim
MLD	<i>Millions of Litres per Day</i>
MOA	Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani
MOF	Kementerian Kewangan
MOH	Kementerian Kesihatan
MOTAC	Kementerian Pelancongan, Seni dan Budaya Malaysia
MOU	<i>Memorandum of Understanding</i>
MPI	Kementerian Industri Utama
MPPG	Majlis Perbandaran Pasir Gudang
MSIG	<i>Malaysian Sewerage Industry Guidelines</i>
MTN	Majlis Tanah Negara
MWA	<i>Malaysian Water Association</i>
NADMA	Agensi Pengurusan Bencana Negara
NAHRIM	Institut Penyelidikan Hidraulik Kebangsaan Malaysia
NAWABS	<i>National Water Balance System</i>
NCTF	Tabung Konservasi Sumber Asli Nasional
NGO	Pertubuhan Bukan Kerajaan
NR	<i>National Report</i>
NRW	<i>Non-Revenue Water</i>
OBM	<i>Original Brand Manufacturer</i>
ODM	<i>Original Design Manufacturer</i>
PAAB	Pengurusan Aset Air Berhad
PBB	Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu
PBRC	Peta Bahaya dan Risiko Cerun
PBT	Pihak Berkuasa Tempatan
PE	Kesetaraan Penduduk
PERHILITAN	Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara

AKRONIM	PERKATAAN ASAL
PISMA	Pelan Induk Saliran Mesra Alam
POP	<i>Public Outreach Program</i>
PRC	<i>People's Republic of China</i>
PTD	Pegawai Tadbir dan Diplomatik
PTM	Pegawai Teknologi Maklumat
R & D	Penyelidikan dan Pembangunan
RDIC	<i>Research, Development, Innovation and Commercialisation</i>
RMK-11	Rancangan Malaysia Ke-11
RMK-12	Rancangan Malaysia Ke-12
REDD+	<i>Reducing emissions from deforestation and Degradation of forests</i>
ROI	<i>Return on Investment</i>
RUU	Rang Undang-undang
SaBC	<i>Sabah Biodiversity Centre</i>
SBC	<i>Sarawak Biodiversity Centre</i>
SDGs	<i>Sustainable Development Goals</i>
SFC	<i>Sarawak Forestry</i>
SME	<i>Subject Matter Expert</i>
SPAN	Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara
TOR	<i>Terms of References</i>
TSD	<i>Trade and Sustainable Development</i>
TSM	<i>Tariff Setting Mechanism</i>
UPSA	Unit Perancangan Strategik dan Antarabangsa
UAD	Unit Audit Dalaman
UUU	Unit Undang-undang
UKK	Unit Komunikasi Korporat
UI	Unit Integriti
Unit KPI	Unit Petunjuk Prestasi Utama
WDM	<i>Water Demand Management</i>
WEPLS	<i>Water Efficient Product Labelling</i>
WHS-UNESCO	<i>World Heritage Site - United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization</i>
WSP	<i>Water Safety Plan</i>



KEMENTERIAN AIR, TANAH DAN SUMBER ASLI
Wisma Sumber Asli
No. 25 Persiaran Perdana, Presint 4
62574 Putrajaya, Malaysia
Tel: +603 8000 8000
Fax: +603 8889 2672
Emel: webmaster@kats.gov.my