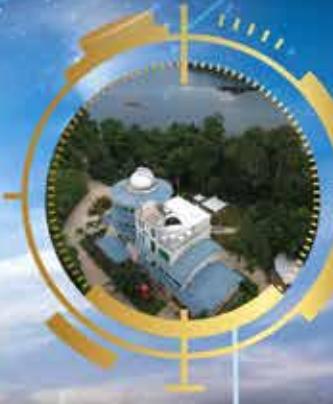
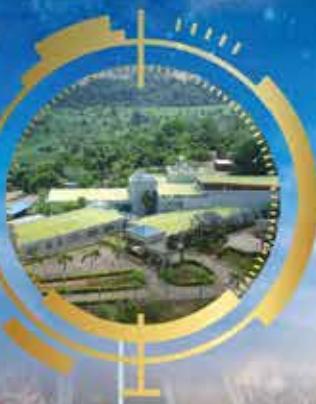




MYSA
AGENSI ANGKASA MALAYSIA

Laporan Tahunan





MYSA
AGENSI ANGKASA MALAYSIA

*Laporan
Tahunan*



Cetakan Pertama 2021

© Agensi Angkasa Malaysia, 2021

Hak Cipta Terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluar ulang mana-mana bahagian, artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa juga bentuk dan dengan cara apa juga sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada Ketua Pengarah, Agensi Angkasa Malaysia, No.13 Jalan Tun Ismail, 50480 Kuala Lumpur.



Agensi Angkasa Malaysia (MUSA)
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)

No.13, Jalan Tun Ismail
50480 KUALA LUMPUR

Tel. : 03-26973400
Faks. : 03-26973350
E-mel : mysa_hq@mysa.gov.my
Web : www.mysa.gov.my

: @mysaangkasa
 : @mysaangkasa
 : @mysaangkasa



AGENSI ANGKASA MALAYSIA MALAYSIAN SPACE AGENCY (MUSA)

KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI
MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION (MOSTI)



KANDUNGAN

01	PERUTUSAN KETUA SETIAUSAHA	..... 06
02	KATA ALUAN KETUA PENGARAH	..... 08
03	PROFIL JABATAN	..... 10
	Dasar Angkasa Negara 2030	..... 12
	Latar Belakang	..... 14
	Visi, Misi dan Fungsi	..... 15
	Carta Organisasi	..... 16
	Piagam Pelanggan	..... 18
	Pencapaian Pembangunan Teknologi Angkasa	..... 20
	Program Eksplorasi Angkasa 2030	..... 22
	Hala Tuju	..... 24
04	PENCAPAIAN UTAMA	..... 26
	Petunjuk Prestasi Utama (KPI)	..... 28
	Prestasi Perbelanjaan Aktiviti R&D	..... 48
	Pensijilan ISO 9001:2015	..... 50
	Anugerah Kertas Pembentangan Terbaik	..... 52
05	PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN (R&D)	..... 54
	Pertanian dan Perikanan	..... 58
	Sumber Asli dan Alam Sekitar	..... 60
	Kesihatan Persekitaran	..... 62
	Pengurusan Bencana dan Keselamatan	..... 64
06	PERKHIDMATAN TEKNIKAL DAN OPERASI	..... 66
	Perkhidmatan Penerimaan dan Pengedaran Data Satelit Remote Sensing	..... 68
	Perkhidmatan Pengujian dan Pengukuran Berteraskan Teknologi Angkasa	..... 70
	Perkhidmatan Telemetri, Penjejakan dan Kawalan	..... 72
	Perkhidmatan Observatori dan Eksplorasi Angkasa	..... 74
07	PENGURUSAN DAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR ICT	..... 76
08	PEMBANGUNAN MODAL INSAN	..... 80
09	PROMOSI DAN PUBLISITI	..... 84
	Pameran dan Lawatan	..... 86
	Media Sosial	..... 88
10	KERJASAMA STRATEGIK DAN HUBUNGAN ANTARABANGSA	..... 90
11	PENTADBIRAN DAN KEWANGAN	..... 94
12	DIARI KORPORAT	..... 98
13	LIPUTAN MEDIA CETAK DAN ELEKTRONIK	..... 120

ASSALAMUALAIKUM WARAHMATULLAHI WABARAKATUH DAN SALAM SEJAHTERA

Era globalisasi meletakkan Malaysia berhadapan dengan pelbagai cabaran. Bagi memastikan pembangunan teknologi terus berfungsi sebagai pembolehdaya transformasi, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) telah membangunkan Dasar Sains, Teknologi dan Inovasi Negara (DSTIN 2021-2030) dan pelan hala tuju teknologi yang selari dengan Dasar Revolusi Perindustrian Keempat Negara (Dasar 4IR Negara). Kedua-dua dasar DSTIN dan 4IR Negara ini saling melengkapi antara satu sama lain untuk membawa agenda pemerksaan sains, teknologi dan inovasi yang disepakukan dengan pengukuhan ekonomi di bawah konsep Sains, Teknologi, Inovasi dan Ekonomi (STIE).

Kemampuan MYSA meneraju pembangunan teknologi angkasa di Malaysia turut menyumbang kepada pemerksaan agenda STIE yang secara tidak langsung dapat meningkatkan tahap penerimagaunaan bidang sains angkasa dalam kalangan pemain industri dan masyarakat. Kesemua pendekatan ini tidak lain adalah bagi membantu Kerajaan memperkasa kesejahteraan rakyat dan pembangunan negara berteraskan teknologi tinggi yang termaju khususnya teknologi angkasa serta aeroangkasa.

Selaras dengan usaha ini juga, MYSA meneruskan aktiviti dan pengoperasian yang sejajar dengan hasrat negara untuk menjadikan bidang angkasa sebagai sumber ekonomi baharu bagi menyokong usaha Ekonomi Angkasa Baharu dan Pelan Pembangunan Industri Aeroangkasa Malaysia 2030. Perihal ini akan meningkatkan produktiviti yang akan memacu pertumbuhan ekonomi dalam pelbagai sektor seperti perkhidmatan, alam sekitar, pertanian, pembuatan dan perlombongan.

Dasar Angkasa Negara 2030 (DAN 2030) yang dilancarkan pada tahun 2017 menjadi panduan penubuhan MYSA pada 20 Februari 2019 melalui penggabungan dua (2) agensi dalam sektor angkasa iaitu Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) dan Agensi Angkasa Negara (ANGKASA). Ia merupakan salah satu langkah yang tepat dalam usaha Kerajaan memperkasa dan memperkuuh ekosistem sektor angkasa negara.

Selain itu, fasiliti Pemasangan, Integrasi dan Pengujian Satelit (AIT) berteknologi tinggi di Kompleks Teknologi Angkasa MYSA, Banting, Selangor mempunyai keupayaan dan mampu menarik minat pelbagai organisasi dan industri tempatan mahupun luar negara untuk menggunakan perkhidmatan yang ditawarkan. Ini secara tidak langsung meningkatkan kredibiliti MYSA sebagai pusat pengujian satelit di peringkat serantau serta memberi impak positif kepada pertumbuhan ekonomi negara.

Kepada seluruh warga MYSA, saya mengucapkan syabas dan tahniah atas pencapaian hingga ke hari ini dan teruskekalkan prestasi.

DATUK IR. TS. DR. SITI HAMISAH BINTI TAPSIR
KETUA SETIAUSAHA
KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI



YBhg. Ir. Ts. Dr. Siti Hamisah binti Tapsir
Ketua Setiausaha
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi



KATA ALUAN KETUA PENGARAH



YBrs. Tn. Hj. Azlikamil bin Napiah
Ketua Pengarah, Agensi Angkasa Malaysia

ASSALAMUALAIKUM WARAHMATULLAHI WABARAKATUH DAN SALAM SEJAHTERA

Bersyukur kita ke hadrat Ilahi dengan limpah inayahNya dan keizinanNya kita sama-sama dapat mengharungi cabaran Tahun 2020 dalam era pandemik COVID-19. Alhamdulillah, dengan berkat usaha dan komitmen yang diberikan oleh warga MYSA, kita berjaya meneruskan kecemerlangan sehingga ke hari ini dengan memberi tumpuan kepada teknologi angkasa *upstream* dan *downstream* melalui penggabungan dua agensi iaitu Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) dan Agensi Angkasa Negara (ANGKASA). Penggabungan dua agensi ini bertujuan bagi mengoptimumkan penggunaan sumber dan fasiliti yang sedia ada di ARSM dan ANGKASA serta meminimumkan pertindihan fungsi dan peranan agensi dan sekaligus meningkatkan kecekapan penyampaian perkhidmatan kerajaan.

Langkah kehadapan, MYSA mensasarkan untuk menduduki tangga ketiga teratas di Asia Tenggara dalam penyelidikan dan pembangunan dan mencapai 50% tahap berdikari dalam bidang teknologi angkasa. Melalui pemerkasaan ekosistem teknologi angkasa, sektor angkasa negara dijangka akan dapat menyumbang sehingga 0.3% atau RM3.2 bilion kepada Pendapatan Negara Kasar (PNK), membuka sehingga 5000 peluang pekerjaan baharu dan menjangkakan pasaran data sebanyak RM40 juta setahun menjelang tahun 2030.

Bagi merealisasikan hasrat tersebut, MYSA akan memperkasakan ekosistem teknologi angkasa merangkumi penyelidikan dan pembangunan; perkhidmatan AIT, pengoperasian stesen bumi penerimaan data satelit dan TT&C; pembangunan dan perkhidmatan aplikasi dan sains angkasa; dan pembangunan satelit negara. Sehingga kini, MYSA telah berjaya membangunkan 40 sistem aplikasi yang dibangunkan dan dioperasikan melalui kepakaran dalaman dan sedang dimanfaatkan oleh lebih 80 agensi kerajaan.

Pencapaian dan kejayaan pada hari ini, tidak bermakna kita sudah berjaya dan berada dalam keadaan selesa. Seharusnya kita tingkatkan usaha bagi mencapai visi dan misi yang disasarkan, dan menjadikan tahun ini sebagai asas untuk terus maju pada masa akan datang. Akhir kata, saya mengambil kesempatan ini, mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada semua warga MYSA atas komitmen tinggi yang diberikan dalam menjayakan visi dan misi MYSA dan teruskan kecemerlangan pada tahun mendatang.

TUAN HAJI AZLKAMIL BIN NAPIAH
KETUA PENGARAH
AGENSI ANGKASA MALAYSIA

03 PROFIL MYSA

DASAR ANGKASA
NEGARA 2030



LATAR
BELAKANG



MISI



PIAGAM
PELANGGAN



PROGRAM EKSPLORASI
ANGKASA 2030



HALA
TUJU



FUNGSI



VISI



CARTA
ORGANISASI



PENCAPAIAN
PEMBANGUNAN
TEKNOLOGI ANGKASA

DASAR ANGKASA NEGARA 2030



Tujuan Dasar:

- Menyatakan Pendirian dan Objektif Negara dalam Menguasai Bidang Angkasa;
- Menyelaras Aktiviti Angkasa Negara secara Terancang;
- Mengiktiraf Keperluan Akses kepada Keupayaan Angkasa; dan
- Menentukan Hala Tuju Pembangunan Bidang Angkasa di Malaysia.

Teras-Teras Dasar:

- Teras 1 Mengukuhkan Tadbir Urus dalam Mengoptimumkan Akses Negara kepada Keupayaan Angkasa;
- Teras 2 Menumpukan kepada Teknologi, Infrastruktur dan Aplikasi Angkasa yang Signifikan kepada Negara;
- Teras 3 Memacu Pembangunan Sains dan Teknologi Angkasa serta Membina Kepakaran;
- Teras 4 Menyumbang kepada Ekonomi dan Kesejahteraan Negara; dan
- Teras 5 Meningkatkan dan Mengukuhkan Kerjasama serta Jaringan Antarabangsa.



LATAR BELAKANG

Kerajaan Malaysia melalui Mesyuarat Jemaah Menteri pada 20 Februari 2019 telah meluluskan penggabungan Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) dan Agensi Angkasa Negara (ANGKASA) bagi membentuk Agensi Angkasa Malaysia (Malaysian Space Agency - MYSA). Ini adalah salah satu langkah permulaan kerajaan dalam melaksanakan Dasar Angkasa Negara 2030 di mana teras pertamanya ialah mengukuhkan tadbir urus kerajaan dalam sektor angkasa.

Selaras dengan teras kedua Dasar Angkasa Negara, MYSA akan memberi tumpuan kepada teknologi, infrastruktur, aplikasi dan sains angkasa yang strategik dan signifikan kepada negara, iaitu bidang yang mempunyai impak langsung kepada ekonomi, sosial, keselamatan dan kedaulatan negara.

FUNGSI

- Menerajui Pelaksanaan Dasar Angkasa Negara;
- Menerajui Penyelidikan dan Pembangunan Teknologi, Aplikasi dan Sains Angkasa;
- Mengkoordinasi Perolehan Data Satelit (Remote Sensing), dan Menyedia Perkhidmatan Imej Satelit Melalui Sistem Aplikasi Strategik;
- Menyediakan Perkhidmatan Pengujian dan Pengukuran Sistem Angkasa;
- Memperkasa Keupayaan Negara Secara Menyeluruh dalam Sektor Angkasa; dan
- Memperkuuh Kerjasama Antarabangsa dalam Bidang Angkasa.



VISI



Memastikan ekosistem teknologi angkasa menjadi penyumbang utama kepada ekonomi, peningkatan daya saing, kesejahteraan rakyat dan kedaulatan negara.

MISI



Menerajui dan memperkasa ekosistem teknologi angkasa negara secara menyeluruh melalui penyelidikan dan pembangunan, penjanaan pengetahuan, pembangunan modal insan serta penyediaan akses kepada teknologi dan infrastruktur angkasa secara optimum.

CARTA ORGANISASI





PIAGAM PELANGGAN

PERKHIDMATAN PEMBEKALAN
IMEJ SATELIT REMOTE SENSING

Agenzia Angkasa Malaysia beriltizam untuk:

1.0

Memberi perkhidmatan dengan profesional, cekap dan mesra.

2.0

Memberi maklumbalas kepada sebarang permohonan perkhidmatan dalam tempoh **3-14** hari bekerja.

3.4

Permohonan pelajar IPT diberi percuma (bagi produk jenis standard digital system corrected sahaja) tertakluk kepada syarat saiz tidak melebihi 1500 pixel. Jangkamasa penyediaan imej adalah dalam tempoh **14-30** hari bekerja.

3.3

Permohonan imej bagi tujuan pengurusan bencana dan keselamatan negara akan diberi keutamaan paling tinggi dengan menyediakan imej dalam masa **1 - 3** hari; dan

3.2

Permohonan imej jenis **TERHAD** akan dikenakan tapisan keselamatan mengikut Pekeliling Arahan Keselamatan Terhadap Dokumen Geospatial Terperingkat dan mengambil masa antara 2 minggu ke sebulan;

3.0

Membekalkan produk kepada agensi pengguna seperti berikut:

3.1

Secara amnya, jangkamasa penyediaan satu unit produk seperti jadual di bawah:

Jenis Produk

- Produk Standard Digital
 - System Corrected
 - Map Corrected
 - Pansharp
- Produk Value Added Digital
- Produk Design Jet Print
- Produk Photographic Print

Jangka masa*

- 2 hari bekerja
- 4 hari bekerja
- 5 hari bekerja
- 12 hari bekerja
- 6-14 hari bekerja
- 7-15 hari bekerja

**Jangkamasa penyediaan produk bagi imej yang telah sedia ada di Agenzia Angkasa Malaysia.

PIAGAM PELANGGAN

PENGUKURAN DAN PENGUJIAN BERKAITAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL, PERSEKITARAN ANGKASA DAN ELEKTROMAGNETIK



1.0

Makluman penerimaan permohonan dalam masa **3** hari bekerja daripada tarikh penerimaan permohonan

4.0

Memastikan akuan penerimaan aduan pelanggan dalam tempoh **3** hari bekerja.

2.0

Ketulusan permohonan dalam masa **3** hari bekerja daripada tarikh penerimaan borang keperluan pelanggan yang lengkap

3.0

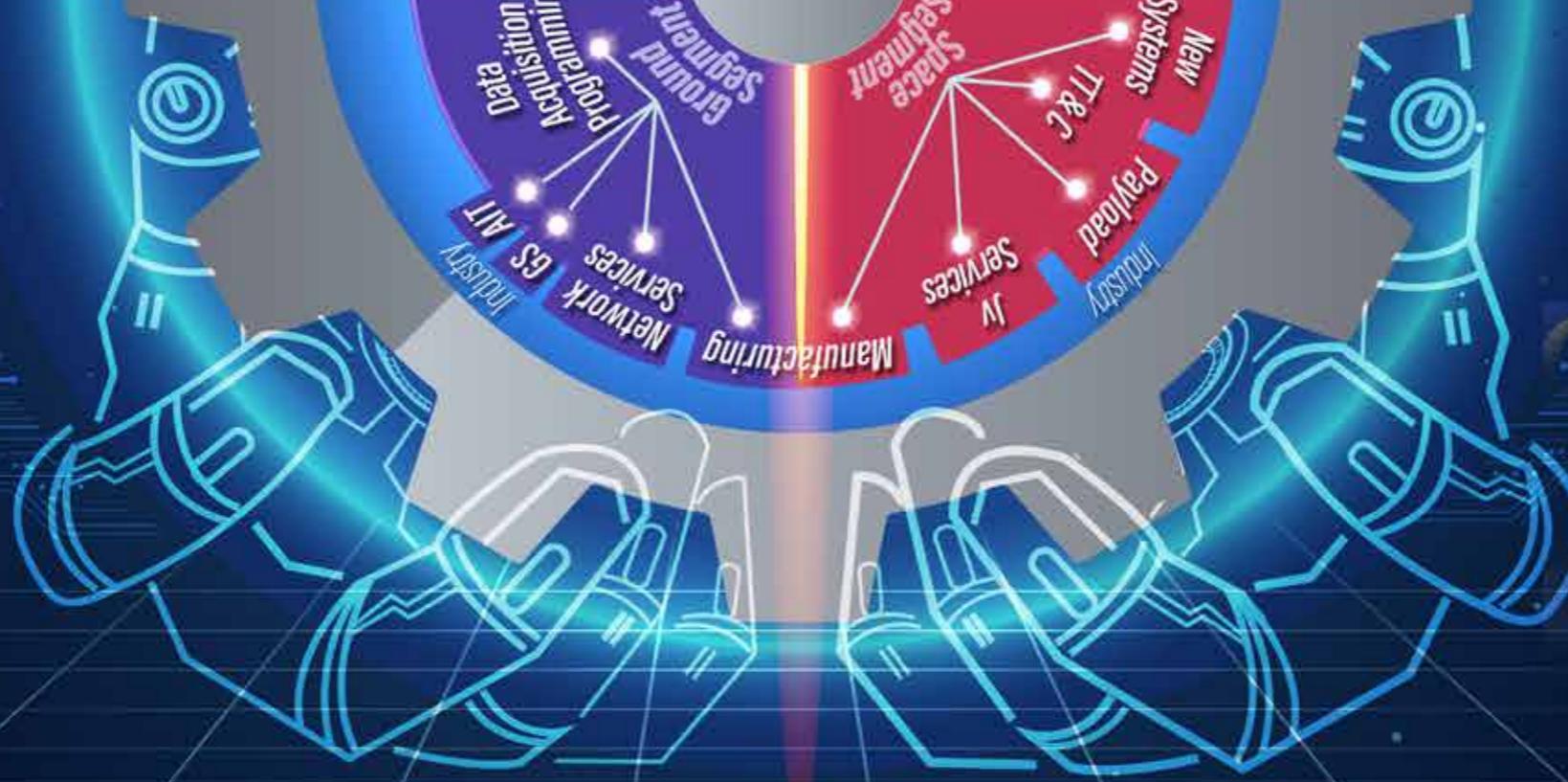
Penyerahan laporan perkhidmatan dalam masa **5** hari bekerja selepas pembayaran selesai

PENCAPAIAN PEMBANGUNAN TEKNOLOGI ANGKASA



RANGKA PELAKSANAAN PROGRAM EKSPLORASI ANGKASA 2030

MALAYSIA SPACE EXPLORATION 2030



HALA TUJU SEKTOR ANGKASA

2030



TINDAKAN

PERKASA EKOSISTEM TEKNOLOGI ANGKASA

- PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN TEKNOLOGI ANGKASA;
- PERKHIDMATAN AIT, STESEN BUMI TT&C DAN DOWNLINK;
- PEMBANGUNAN DAN PERKHIDMATAN APLIKASI ANGKASA; DAN
- PEMBANGUNAN SATELIT NEGARA.

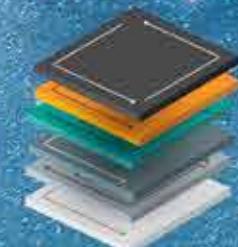
IMPAK

0.3% @ RM3.2 B

SEHINGGA 5000

RM40 JUTA

SETAHUN



Jangkaan
Pasaran
Data

SASARAN

TOP 3

50%

DI ASIA TENGGARA
DALAM PENYELIDIKAN
DAN PEMBANGUNAN
TEKNOLOGI ANGKASA

TAHAP
DALAM
ANGKASA

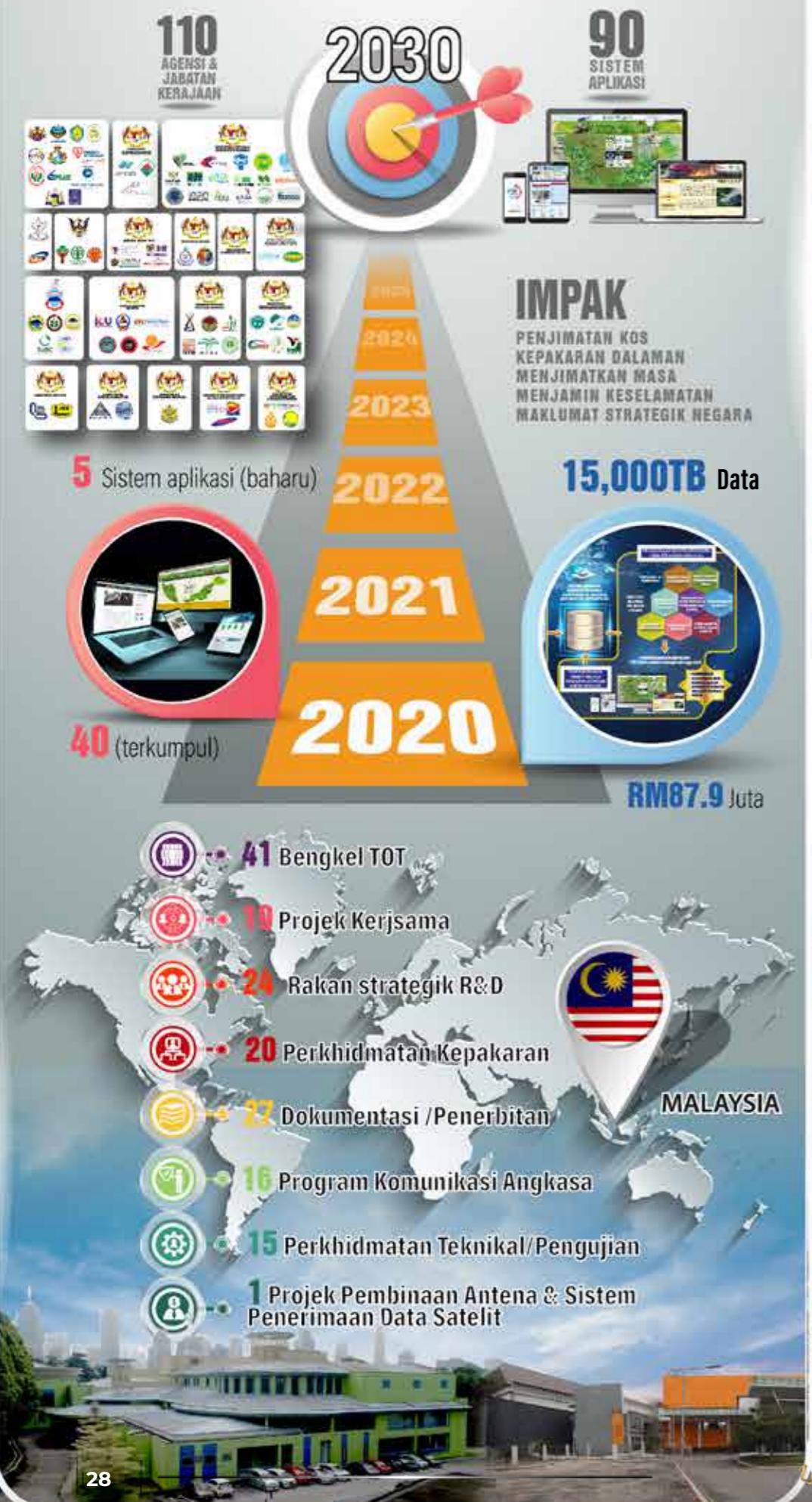
BERDIKARI
TEKNOLOGI



MALAYSIA

04 PENCAPAIAN UTAMA

PENGUKUHAN DAN PENINGKATAN
PENGGUNAAN DATA SATELIT REMOTE SENSING
BAGI MEMENUHI KEPERLUAN PENGGUNA



RANG UNDANG-UNDANG ANGKASA
MALAYSIA

DASAR ANGKASA NEGARA
2030



PEMBANGUNAN SATELIT PENDERIAAN JAUH NEGARA

SASARAN

TOP 3
50%

DI ASIA TENGGARA DALAM PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN TEKNOLOGI ANGKASA
TAHAP DALAM ANGKASA BERDIKARI TEKNOLOGI

2030



IMPAK

0.3% RM3.2 B

SEHINGGA 5000

RM40 JUTA

SETAHUN

Jangkaan Pasaran Data

2023

«**GDPR**»
JOBI Creation



- Memastikan keupayaan dan kapasiti negara dalam bidang angkasa sejajar dengan Dasar Angkasa Negara 2030;
- Memiliki kepakaran yang perlu dimiliki oleh sebuah negara maju; dan
- Memperkasakan pemilikan data strategik negara

2020

8 Dokumen RFI
1 Laporan Fisibiliti



PEMBANGUNAN DAN PENGOPERASIAN SISTEM APLIKASI

Sehingga 2020, **40** sistem aplikasi telah dibangunkan melalui kepakaran dalaman dan dioperasikan secara berperingkat sejak 2008 dan dimanfaatkan oleh **80** agensi kerajaan



05
PERTANIAN & PERIKANAN

17
PENGURUSAN SUMBER ASLI & ALAM SEKITAR

03
PEMANTAUAN & PEMBANGUNAN TANAH

01
PENILAIAN & PENGURUSAN HARTANAH

01
PENGAUDITAN ALAM SEKITAR & PEMBANGUNAN FIZIKAL

03
KESIHATAN PERSEKITARAN

03
PENGURUSAN BENCANA

01
KESELAMATAN & PERTAHANAN NEGARA

06
PERLADANGAN KOMODITI



5 SISTEM APLIKASI YANG MULA BEROPERASI SEPENUHNYA PADA TAHUN 2020

Sistem Litupan Mukabumi Penderiaan Angkasa Sarawak (**LIMPAS**)

Sistem Maklumat Geospatial Tanaman Padi IADA Kerian
(MakGeoPadi)



Sistem Pengurusan Perusahaan Perladangan dan Komoditi
- Pemetaan Tanaman Kenaf
(MyKenaf)

Sistem Pemantauan Kawasan Hutan Negeri Sabah (**iForSABAH**)

01 PRODUK INOVATIF 2020



SISTEM MAKLUMAT GEOSPATIAL TANAMAN PADI (MakGeoPadi) IADA KERIAN



Sistem MakGeoPadi IADA Kerian dibangunkan secara berperingkat dan dioperasi sepenuhnya pada tahun 2020 merangkumi peringkat LPP Negeri dan Pertubuhan Perladangan Kawasan (PPK).

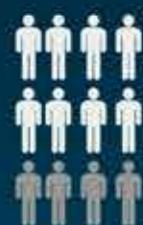
AKTIVITI DAN PENCAPAIAN

Bengkel Pengemaskinian Pasel Padi bersama IADA Kerian da Lima (5) PPK pada 9 hingga 11 September 2020



Mesyuarat Jawatankuasa Pelaksana Sistem MakGeoPadi Bil.1/2020 pada 4 Mac 2020

PENGGUNA/KOMUNITI



35
Pengguna Sistem Berdaftar
8,889
Pesawah



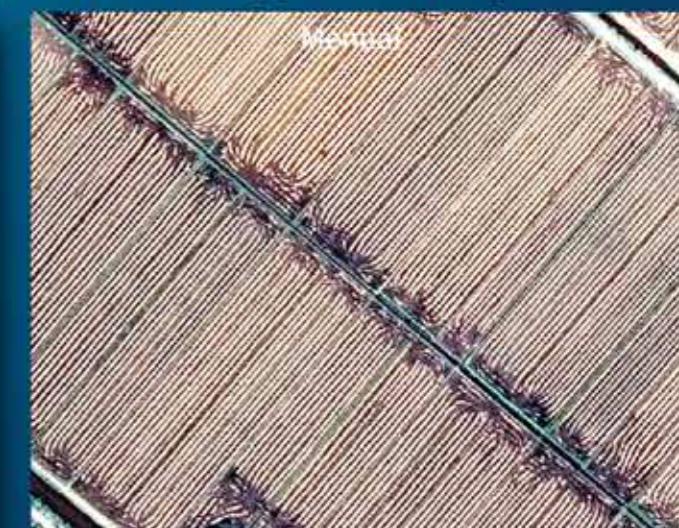
OUTCOME

Masa pantau di lapangan ↓ **57%**
Liputan kawasan dipantau ↑ **100%** lebih menyeluruh
Jimat \$ **10%** agihan subsidi kerajaan

PENGOPERASIAN SISTEM MAKGEOPADI



Pemantauan Status Aktiviti Penanaman Padi menggunakan Imej Satelit



MANFAAT/IMPAK



Kecekapan pengurusan dan keberkesanan agensi pertanian;



Manfaat secara langsung kepada pihak jelapang padi dan pesawah;



Menyumbang kepada **peningkatan hasil padi**; dan



Menyumbang kepada jaminan **bekalan makanan** negara.



JELAPANG PADI
KETIGA TERBESAR
21,108 HEKTAR

Rumah Pam Kerian,
Sg. Bogak

Pintu Air Terusan Besar dan
Terusan Selinsing

Ibu Pejabat IADA Kerian

02 PRODUK INOVATIF 2020



SISTEM Litupan Mukabumi Penderiaan Angkasa Sarawak (LIMPAS)



AGENSI ANGKASA MALAYSIA
KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI



Sistem **LIMPAS** mula dibangunkan secara berperingkat pada tahun **2016** dan beroperasi sepenuhnya pada tahun **2020**.

AKTIVITI DAN PENCAPAIAN



Kerja lapangan dijalankan oleh pegawai JTSS pada 17 - 30 Julai 2020



Bengkel Pengemaskinian Litupan Tanah Bahagian Kapit telah diadakan pada 10 - 14 Februari 2020

PENGUNA



33
Pengguna
Sistem Berdaftar

1

1
Kerja lapangan

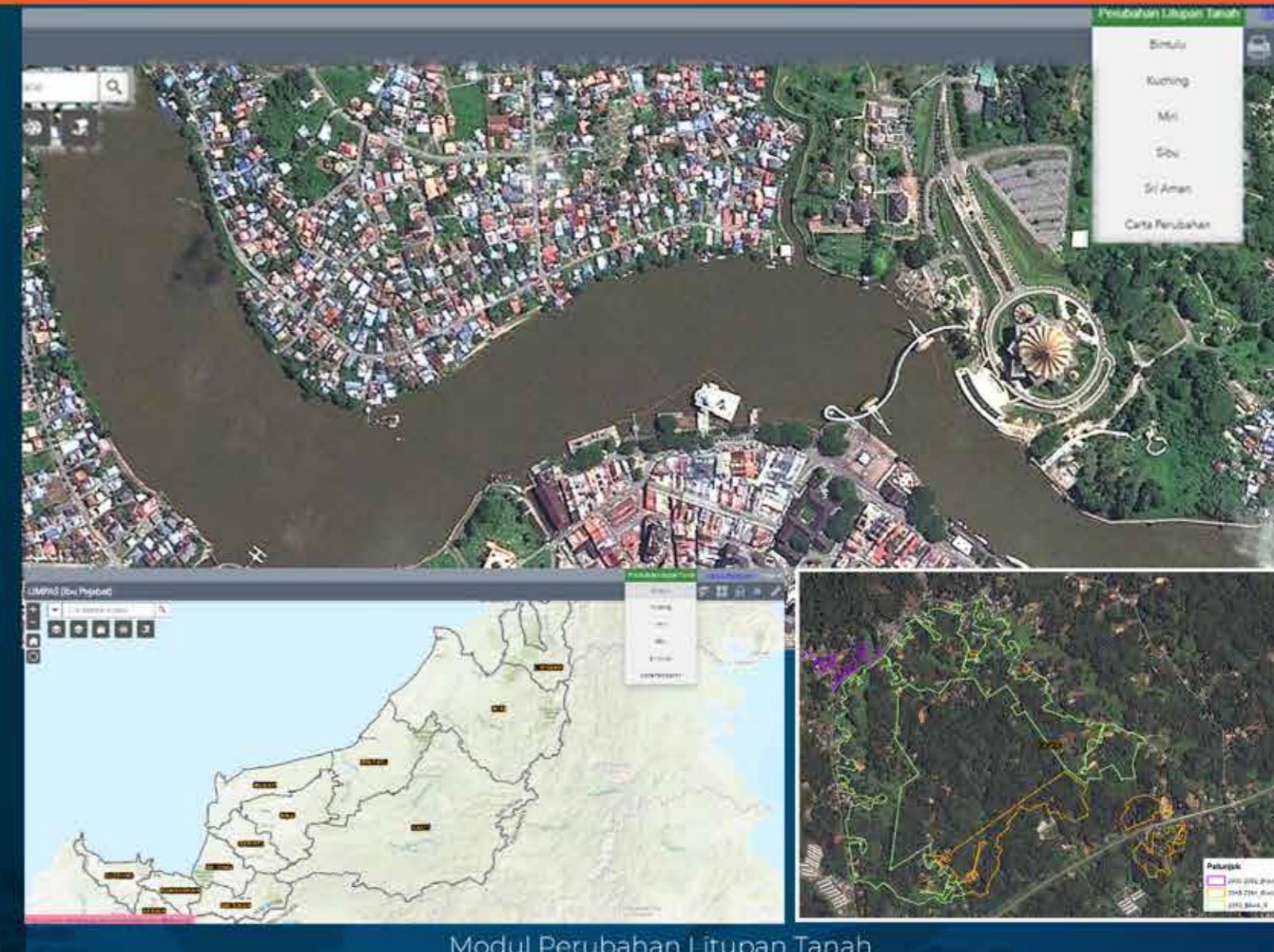
OUTCOME

Cepat <50%

Tepat >85%

jimat masa, tenaga kerja, operasi pemantauan

PENGOPERASIAN SISTEM LIMPAS



Modul Perubahan Litupan Tanah

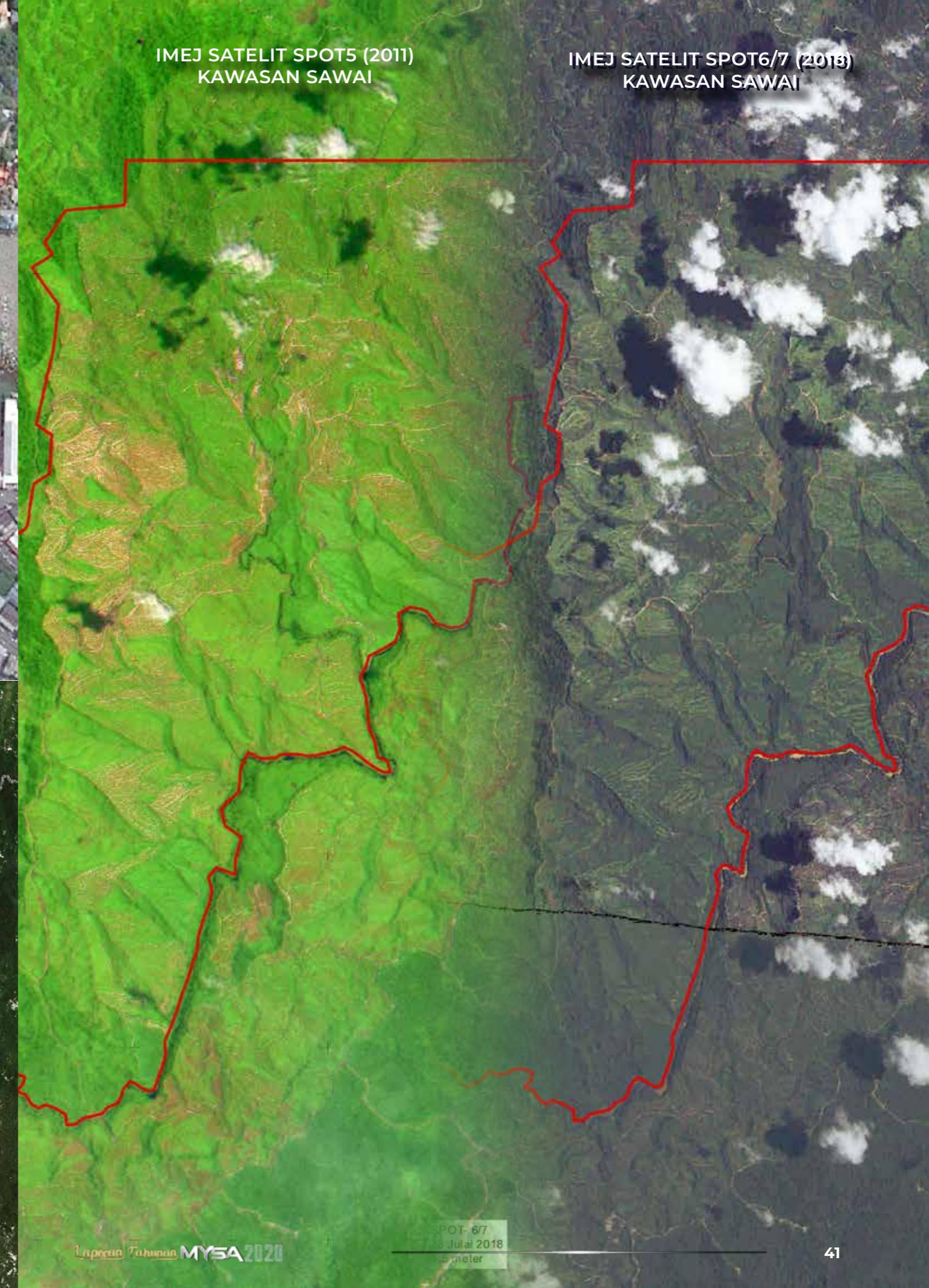
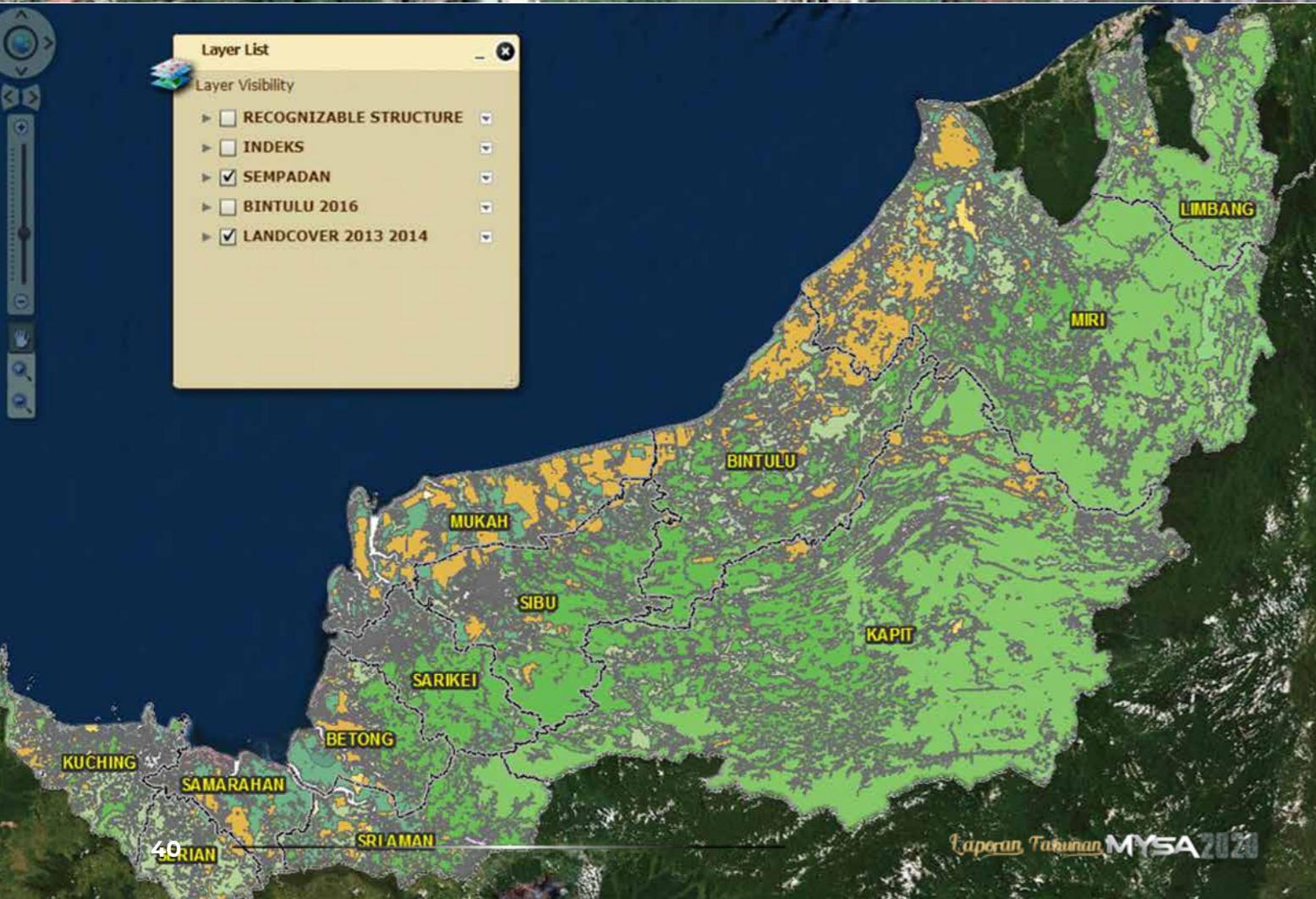
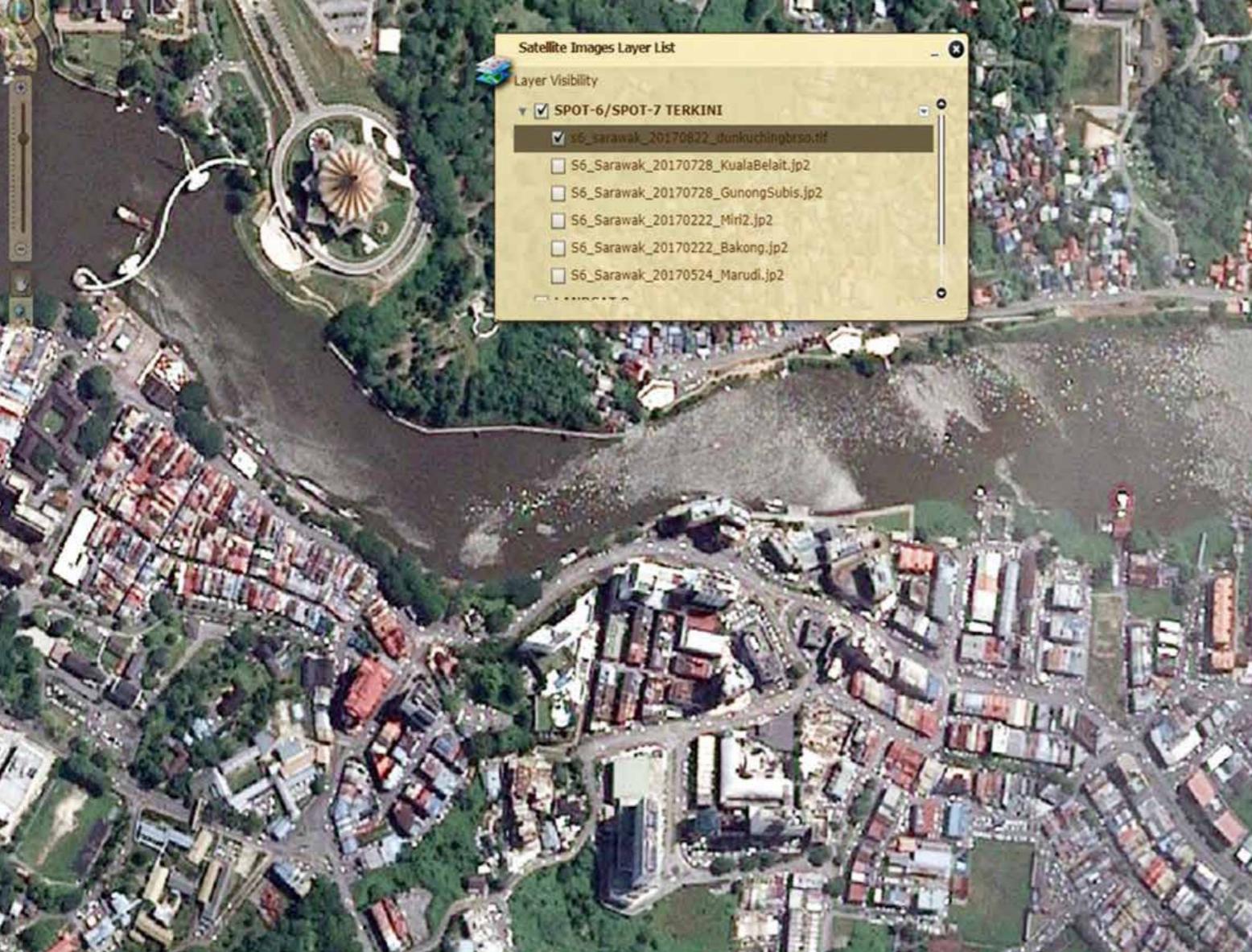
MANFAAT/IMPAK

Pengurusan maklumat litupan tanah secara **sitematik** dan **berpusat**:

Pemantauan perubahan kelas litupan tanah menggunakan **imej satelit beresolusi tinggi** dan **terkini**, dan

Perancangan dan pengurusan maklumat litupan tanah menjadi lebih **mudah, cepat** dan **tepat**.





03 PRODUK INOVATIF 2020



SISTEM PENGURUSAN TANAMAN KENAF (MyKenaf)

Sistem MyKenaf mula dibangunkan pada tahun **2019** dan beroperasi sepenuhnya pada tahun **2020**.

AGENSI AMERIKSA MALAYSIA
KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI
KEMENTERIAN PERUSAHAAN
PERLADANGAN DAN KOMODITI

LKTN

AKTIVITI DAN PENCAPAIAN



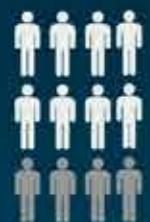
1 Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal (JKT)

2 Mesyuarat Jawatankuasa Kerja (JKK)

1 Bengkel Semakan Keluasan Tanaman

2 Kerja lapangan

PENGGUNA/KOMUNITI



64
Pengguna Sistem Berdaftar
1,100
Pekebun kecil



OUTCOME

- Cepat <57%
- Tepat >85%
- Liputan kawasan dipantau 100% lebih menyeluruh
- jimat masa, tenaga kerja, operasi pemantauan

PENGOPERASIAN SISTEM MyKenaf



MANFAAT/IMPAK



Kecekapan pengurusan dan keberkesanan agensi terlibat;

Pemantauan aktiviti tanaman kenaf yang lebih sistematis dan menyeluruh; dan

Perancangan dan pengurusan maklumat menjadi lebih mudah, cepat dan tepat.

04 PRODUK INOVATIF 2020



SISTEM PEMETAAN LITUPAN KAWASAN BERHUTAN NEGERI SABAH (iForSABAH)



iForSABAH beroperasi sepenuhnya pada tahun 2020.

AKTIVITI DAN PENCAPAIAN



5 Mesyuarat Jawatankuasa Kerja (JJK)

1 Bengkel Penyediaan Manual Pengguna Sistem

2 Kerja lapangan



110

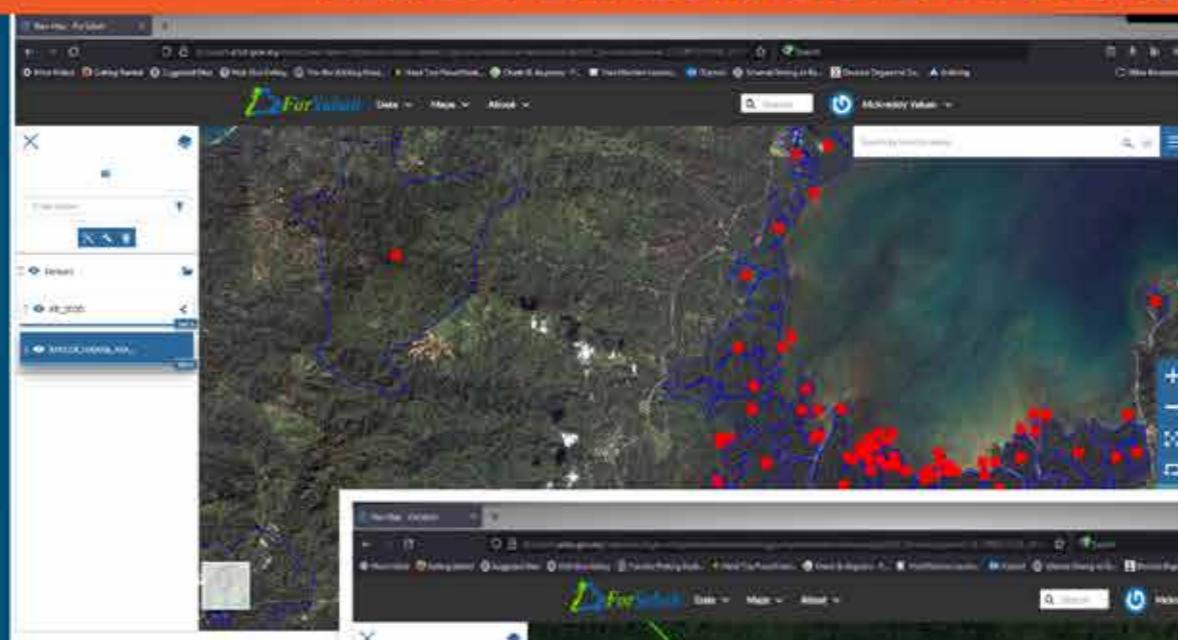
Pengguna Sistem Berdaftar
(Ibu Pejabat: **22**, Forest Research Center (FRC): **3**, Pejabat Perhutanan Daerah: **85**)



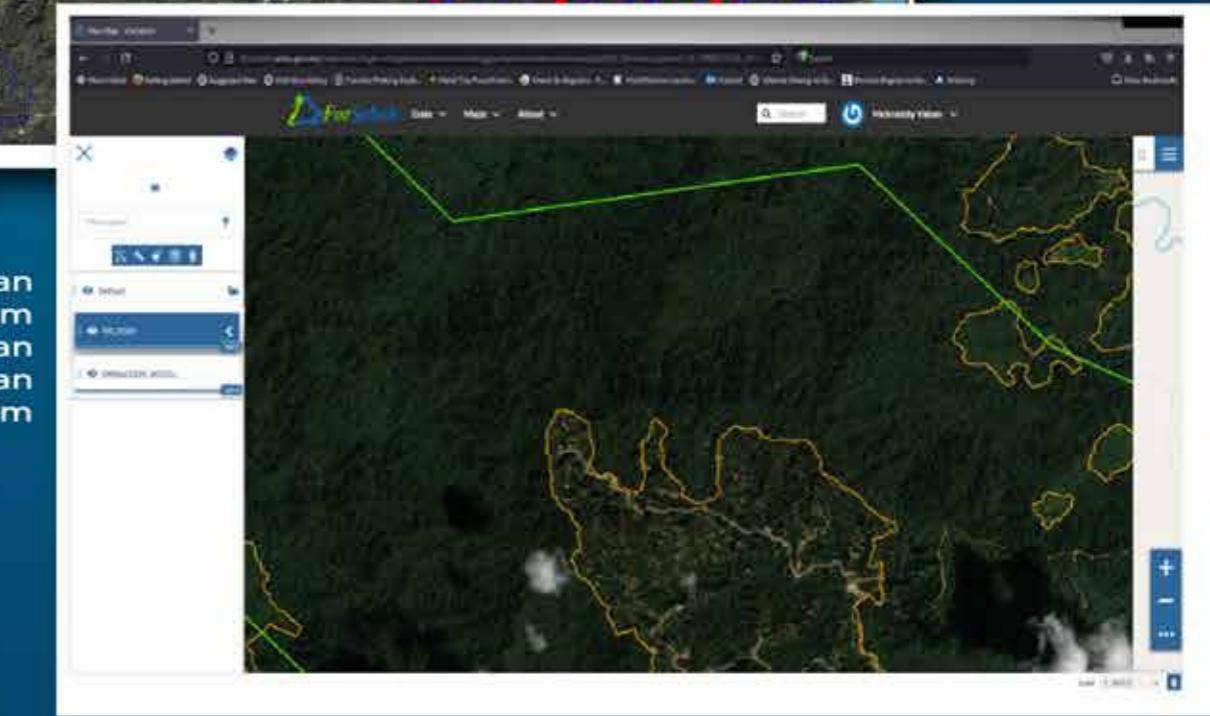
OUTCOME



PENGOPERASIAN SISTEM iForSABAH



Pemantauan Aktiviti dalam Kawasan Hutan Simpan Melalui Sistem



MANFAAT/IMPAK

Akses sistem kepada pengguna-pengguna di peringkat Pejabat Perhutanan Daerah:



Pengurusan hutan yang lebih efisien dan sistematik terutamanya dalam pemantauan pencerobohan kawasan hutan; dan

Pewujudan pangkalan data yang berpusat bagi memudahkan pengurusan dan pengemaskinian data.

05 PRODUK INOVATIF 2020



SISTEM APLIKASI PEMANTAUAN KAWASAN TADAHAN EMPANGAN TNB HIDRO (THyCAS)



THyCAS beroperasi sepenuhnya pada tahun **2020** bagi membolehkan TNB memantau & mengawal selia kawasan tадahan air dan empangan loji janakuasa TNB daripada aktiviti-aktiviti penggunaan tanah berhampiran kawasan empangan elektrik.

AKTIVITI DAN PENCAPAIAN



1 Mesyuarat Jawatankuasa Projek (JKProjek)

1 Sesi latihan

2 Kerja lapangan/ lawatan tapak

PENGGUNA

21

Pengguna Sistem Berdaftar (Ibu Pejabat TNB, Stesen-Stesen Janaelektrik Sungai Perak yang terletak di Perak dan Kelantan, Stesen-Stesen Janaelektrik Cameron Highlands di Pahang dan Stesen-Stesen Janaelektrik Kenyir di Terengganu)



OUTCOME



Menamatkan **kos, masa** dan **tenaga** kerja operasi pihak stesen.



PENGOPERASIAN SISTEM THyCAS



MANFAAT/IMPAK

Perancangan dan pengurusan maklumat menjadi lebih **mudah, cepat** dan **tepat** bagi membantu pihak TNB **membuat analisis** dan **laporan** kawasan empangan;

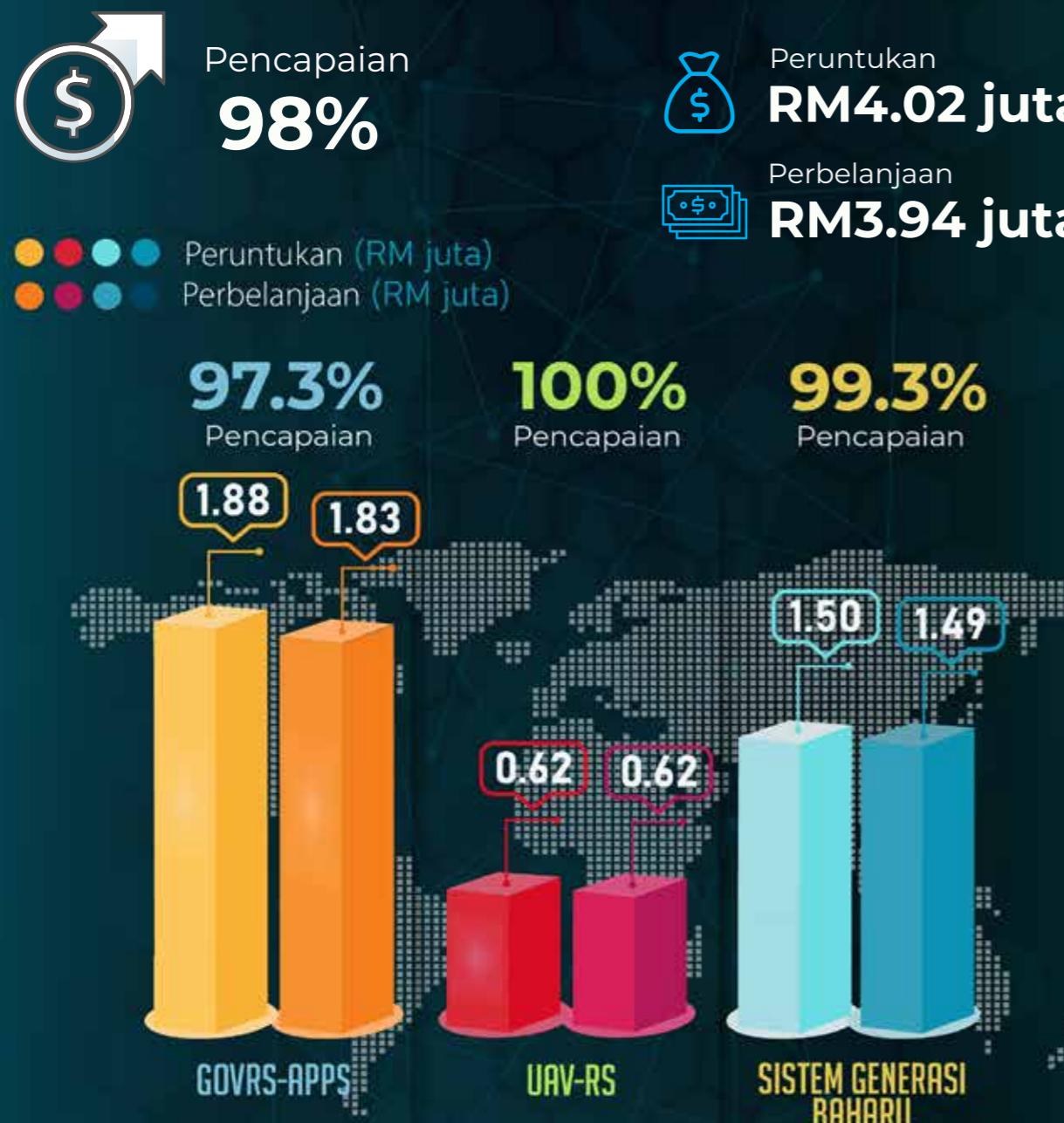
Kecekapan pengurusan dan keberkesanan TNB dalam memastikan tahap **keselamatan** siber yang baik; dan



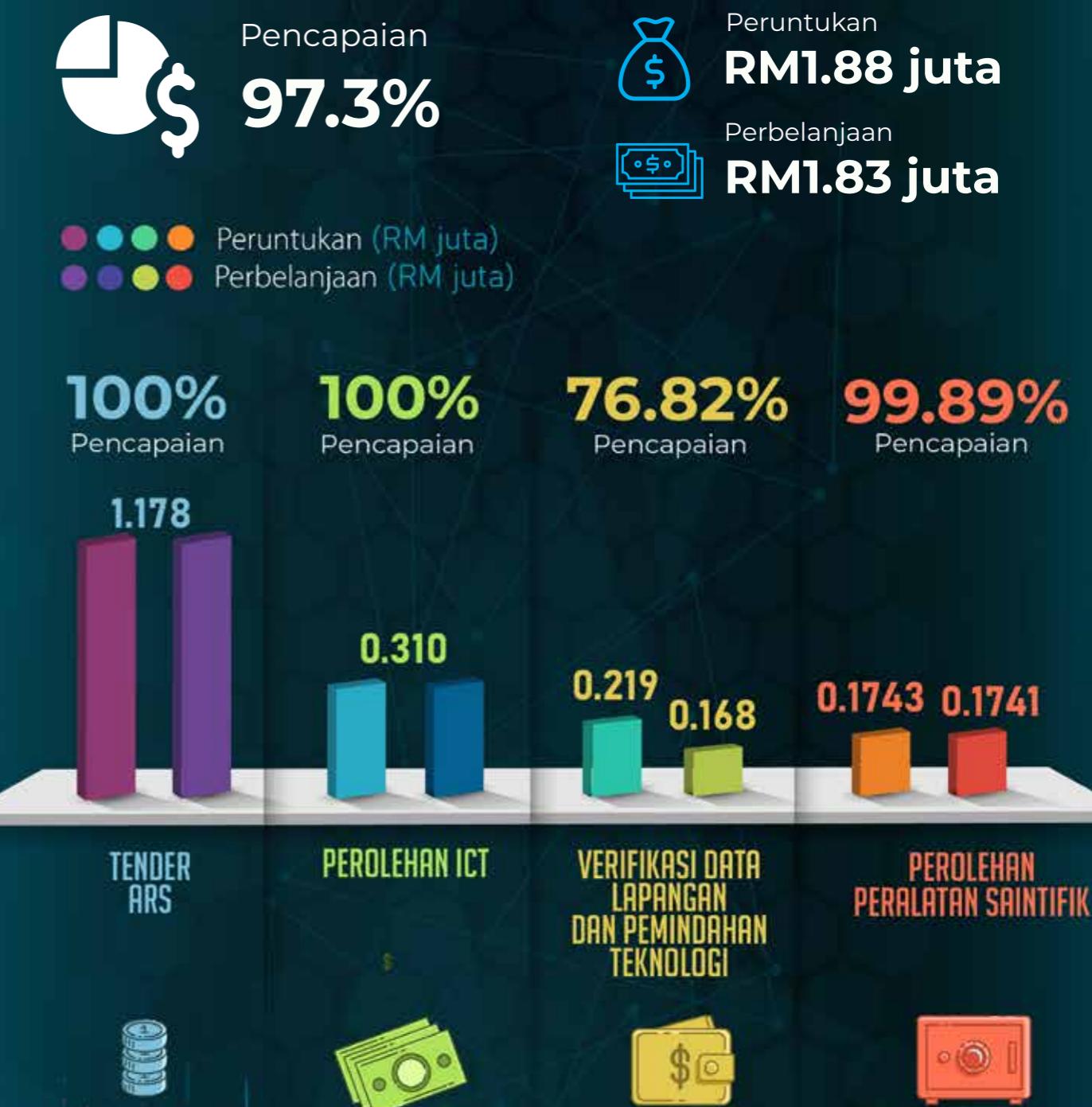
Pemantauan kawasan empangan lebih **sistematik** dan **menyeluruh** terutama isu berkaitan pembalakan di kawasan stesen yang memberikan impak negatif kepada operasi penjanaan elektrik dan kesan kepada **keselamatan** penduduk di negeri Perak secara amnya.

PRESTASI PERBELANJAAN AKTIVITI R&D

Projek Pembangunan (DE) Tahun 2020 RMKe-11



Projek Pembangunan RMKe-11 GovRSApps



PENSIJILAN ISO 9001:2015

Selaras penubuhan MYSA melalui penggabungan Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) dan Agensi Angkasa Negara (ANGKASA), manual kualiti bagi Sistem-Sistem Pengurusan Kualiti (SPK) ISO 9001:2015 telah dikemas kini dan digabungkan iaitu bagi **Pensijilan ISO 9001:2015** berikut:

- ▶ Pengurusan Perkhidmatan Data Remote Sensing; dan
- ▶ Perkhidmatan Pengujian dan Pengukuran untuk Fasiliti Pemasangan, Integrasi dan Pengujian Satelit (AIT).



CERTIFICATE

SIRIM QAS International hereby certifies that
AGENSI ANGKASA MALAYSIA (MYSA)
NO. 13, JALAN TUN ISMAIL
50480 KUALA LUMPUR
WILAYAH PERSEKUTUAN
MALAYSIA

has implemented a Quality Management System complying with:
ISO 9001:2015
QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS - Requirements.

Scope of Certification:
MANAGEMENT OF REMOTE SENSING DATA SERVICES.

Issue date : 22 October 2020
Original certification date : 22 April 2005
Expiry date : 21 April 2023
Certificate no : QMS 01421

Mohd Azamuddin Salleh
Chief Executive Officer
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

SIRIM QAS International Sdn. Bhd.
No. 13, Jalan Tun Ismail,
50480 Kuala Lumpur,
Wilayah Persekutuan
Malaysia
Tel: +60 3 5544 4104
Fax: +60 3 5544 4737
Email: info@sirimqas.com.my
Web: www.sirimqas.com.my

This certificate is granted subject to the terms and conditions as stated in the Contractual Agreement.



CERTIFICATE

SIRIM QAS International Sdn. Bhd. dengan ini mengesahkan bahawa
AGENSI ANGKASA MALAYSIA (MYSA)
KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI
42700 BANTING
SELANGOR DARUL EHSAN
MALAYSIA

telah melaksanakan Sistem Pengurusan Kualiti yang memenuhi
ISO 9001 : 2015

SISTEM PENGGURUSAN KUALITI – KEPERLUAN

Skop Pensijilan:

PERKHIDMATAN PENGUJIAN DAN PENGUKURAN BERKAITAN KEMURUTERAAN MEKANIKAL, PERSEKITARAN ANGKASA DAN ELEKTROMAGNETIK BAGI SEKTOR KOMERSIL DAN INDUSTRI ANGKASA (PENGURUSAN DAN KHIDMAT SOKONGAN)

Tarikh dikeluarkan : 18 September 2020
Tarikh asal pensijilan : 15 September 2017
Tarikh luppet : 14 September 2023
No. pensijilan : QMS 03155

Mohd Azamuddin Salleh

Mohd Azamuddin Salleh
Ketua Pegawai Eksekutif
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

This certificate is granted subject to the terms and conditions as stated in the Contractual Agreement.



PAPER ID: 07

DEVELOPMENT OF VIDEO DATA POST-PROCESSING TECHNIQUE: GENERATING CONSUMER DRONE FULL MOTION VIDEO (FMV) DATA FOR INTELLIGENCE, SURVEILLANCE AND RECONNAISSANCE (ISR)

Muhammad Akmal Asraf Mohamad Sharom, Mohd Fazuan Ahmad Fauzi, Colonel Abd Razak Sipit and Mohamad Zulkhaibri Mat Azmi

Malaysian Space Agency, Ministry of Science, Technology and Innovation (MOSTI), No. 13, Jalan Tun Ismail, 50480 Kuala Lumpur, Malaysia

Email: asraf@mysa.gov.my

IEEE Workshop on Geoscience and Remote Sensing 2020 (IWGRS2020)
24 November 2020

04

Malaysian Space Agency (MYS) Ministry of Science, Technology & Innovation (MOSTI)

DATA EXPLOITATION AND ANALYSIS ON GENERATED DJI FMV DATA

10

Malaysian Space Agency (MYS) Ministry of Science, Technology & Innovation (MOSTI)

Anugerah

KERTAS PEMBENTANGAN TERBAIK



05 PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN



Sistem Aplikasi Remote Sensing Pelbagai Sektor (GovRS-Apps)



SEKTOR PERTANIAN DAN PERIKANAN



SISTEM MAKLUMAT GEOSPATIAL TANAMAN PADI (MAKGEOPADI)



AGENSI ANGGASA MALAYSIA
KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI



JABATAN
PERTANIAN

Sistem **MakGeoPadi** telah siap dan sepenuhnya pada tahun **2012** dan dioperasikan sehingga kini

PENCAPAIAN



Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu (JK Pemandu) kerjasama MYSa dan Jabatan Pertanian (DOA) pada 3 Julai 2020.



Verifikasi kawasan penanaman padi FELCRA di Ibu Pejabat IADA Seberang Perak, pada 27-28 Februari 2020.



Bengkel Pengemasian Pasel Padi MADA Sesi 2 pada 23-24 Julai 2020



SISTEM PENENTUAN LOKASI PENANGKAPAN IKAN (SISTEM FSI) MODUL TUNA



AGENSI ANGGASA MALAYSIA

KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI



Sistem **FSI** telah siap sepenuhnya pada tahun 2010 dan dioperasikan sehingga kini. Pada tahun 2020, Sistem **FSI** memfokuskan kepada pembangunan Modul Tuna selaras dengan keperluan DOF untuk membangunkan industri tuna negara menjelang tahun 2030.

PENCAPAIAN



Program verifikasi PFZ Tuna yang telah dijalankan di Perairan Miri, Sarawak menggunakan vessel SF2-5678 dari 15 hingga 17 Julai 2020.



Program kedua bagi Lonjakan Aplikasi Sistem FSI Tuna telah diadakan di Arwana Inn Tok Bali, Kelantan pada 17 Ogos 2020

PENGUNA/ KOMUNITI

22 agensi pertanian

499 pengguna sistem



192,663 pesawah



OUTCOME



PENGUNA/ KOMUNITI

2,083 pengguna sistem

1,257 vesel pukat jerut

751 vesel pukat hanyut

30,161 nelayan



OUTCOME



SEKTOR SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR



FOREST MONITORING USING REMOTE SENSING (FMRS-Plus)



AGENSI ANGKASA MALAYSIA
KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI



Sistem ini telah siap sepenuhnya pada tahun 2001 dan dioperasikan sehingga kini



Sistem Pengurusan Maklumat Pesisiran Pantai Negara (e-PESISIR)



AGENSI ANGKASA MALAYSIA
KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI



Sistem e-Pesisir mula beroperasi pada **Disember 2014** di Semenanjung Malaysia dan diperluaskan ke Sabah dan Sarawak pada **Januari 2015**.

PENCAPAIAN



Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal Projek Kerjasama JPSM-MYSA Bil. 1/2020 Dan Lawatan Teknikal Ke Kompleks Teknologi Angkasa MYSA, Banting Selangor Pada 26 Ogos 2020.

Bengkel Penggunaan Sistem FMRS-Plus dan penyerahan manual pengguna kepada Majlis Menandatangi Nota Kerjasama (NK) Antara Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM) dan Agensi Angkasa Malaysia (MYSA).

PENGGUNA



75
pengguna sistem



\$. Penjimatan **RM41.8 juta** setahun

OUTCOME

PENCAPAIAN

Mesyuarat
JKP/JKT/JKK

5

Kerja lapangan

2

Bengkel URS, UAT /latihan/seminar

2



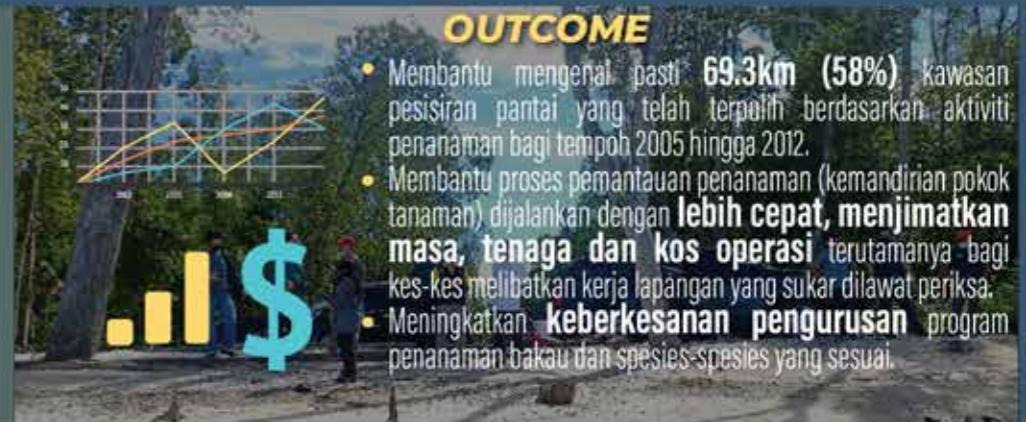
Bengkel Penggunaan Sistem e-PESISIR 1/2020 pada 22-23 September 2020 di Pahang Skills Development Centre, Kuantan Pahang

Kajian Penilaian Outcome Sistem e-PESISIR di Pantai Senok, Bachok Kelantan pada 13 Oktober 2020

Lawatan Teknikal ke Kawasan Hutan Simpan Kekal (HSK) Tanjung Burung, Perak yang Mengalami Hakisan

PENGGUNA

91
pengguna sistema



OUTCOME

- Membantu mengenal pasti **69.3km (58%)** kawasan pesisiran pantai yang telah terpolih berdasarkan aktiviti penanaman bagi tempoh 2005 hingga 2012.
- Membantu proses pemantauan penanaman (kemandirian pokok tanaman) dijalankan dengan **lebih cepat, menjimatkan masa, tenaga dan kos operasi** terutamanya bagi kes-kes melibatkan kerja lapangan yang sukar dilawat periksa.
- Meningkatkan **keberkesan pengurusan** program penanaman bakau dan spesies-spesies yang sesuai.

SEKTOR KESIHATAN PERSEKITARAN

SISTEM PENGURUSAN WABAK DENGGI (SPWD)



Sistem **SPWD** telah siap sepenuhnya pada tahun **2013** dan dioperasikan sehingga kini

PENCAPAIAN



Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal (JKT) telah dilaksanakan secara dalam talian pada 15 Disember 2020

Dashboard Sistem Pengurusan Wabak Denggi (SPWD)

PENGGUNA



267 pengguna sistem



Laporan Tahunan MYS 2020

PORTAL iDENGUE UNTUK KOMUNITI



AGENSI ANGINA MALAYSIA

KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI

Portal **iDengue** untuk Komuniti dibangunkan sebagai medium penyampaian maklumat berkaitan status denggi terkini di Malaysia kepada orang awam. Maklumat status taburan kes dan kawasan wabak denggi dikemas kini setiap hari.

PENCAPAIAN



Statistik akses Portal iDengue oleh pengguna



Laporan Tahunan MYS 2020

Laporan Tahunan MYS 2020

PENGGUNA/ KOMUNITI

Statistik Pengguna Portal iDengue Mengikut Negara



SEKTOR PENGURUSAN BENCANA DAN KESELAMATAN



Sistem Maklumat dan Lojistik Banjir Monsun (eBanjir)



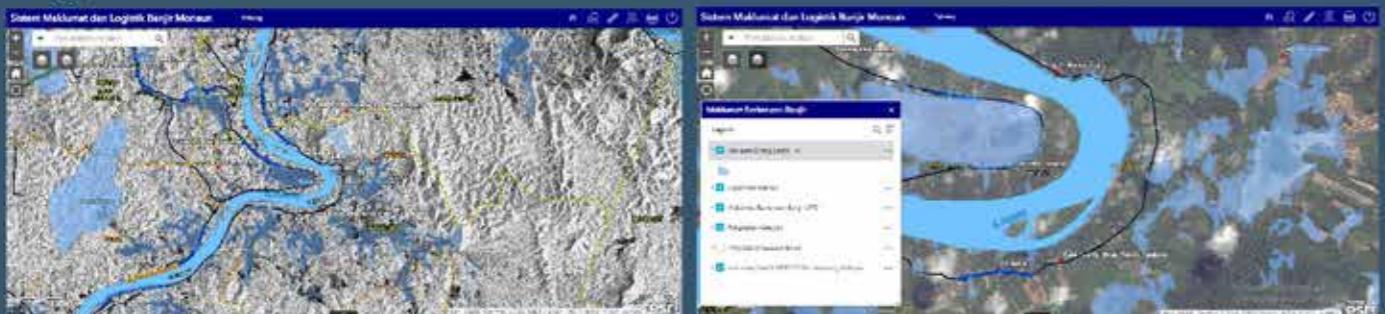
Sistem ini telah siap sepenuhnya pada tahun **2010** dan dioperasikan sehingga kini



PENCAPAIAN

Sepanjang musim **Monsun Timur Laut (MTL) 2020/2021**, sebanyak **6** buah negeri (**Pahang, Johor, Kelantan, Terengganu, Sabah dan Sarawak**) telah dilanda banjir.

Sebanyak **28** scene Radarsat-2 telah dicerap merangkumi seluruh negara sepanjang musim MTL 2020/2021 iaitu dari tempoh November 2020 sehingga Januari 2021.



PENGGUNA



Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
ATM, APM, BOMBA,
JPS dan JKM

OUTCOME

Pemantauan banjir

- Mengenal pasti dengan tepat kawasan banjir bagi tujuan mitigasi
- Ketepatan liputan kawasan banjir
- Verifikasi kawasan banjir bagi tujuan pelaporan

80%
3 bulan
1 bulan
Verifikasi kawasan banjir



Sistem Aplikasi Perisikan Pertahanan Remote Sensing (RSDIAS)

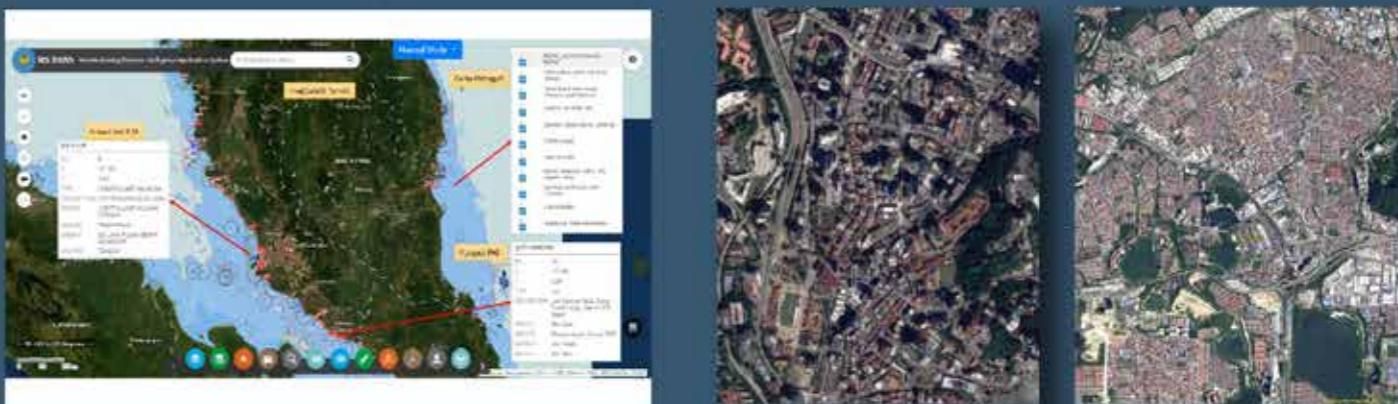


Sistem ini telah siap sepenuhnya pada tahun **2012** dan dioperasikan sehingga kini



PENCAPAIAN

RSDIAS dibangunkan khusus bagi memenuhi keperluan ATM dan lain-lain agensi keselamatan dalam penyediaan maklumat imej satelit, data UAS dan geospasial untuk menyokong pengoperasian agensi-agensi berkenaan. Pada tahun **2020**, MYSIA telah mempertingkatkan maklumat rujukan dalam sistem aplikasi ini dalam mencegah pendaratan pendatang tanpa izin (PATI) untuk mengekang penularan wabak COVID-19 (*Cluster Import*).



PENGGUNA



Agensi Keselamatan
PDRM, NADMA dan MKN

OUTCOME

- RSDIAS sebagai medium penyebaran dan capaian maklumat yang **cepat & berkesan** kepada agensi keselamatan.
- **Menjimatkan** peruntukan kewangan kepada agensi keselamatan dalam perolehan imej satelit.
- Membantu agensi keselamatan **membuat keputusan** dan **perancangan** dalam operasi seperti berikut:
 - Op Benteng (NTF)
 - Op Penawar (ATM)
 - Op Merpati (TD)
 - Op Gasak (ESSCOM)
 - Op Bersepadu (ESSCOM)
 - Op Cegah PATI (ESSCOM)

06 PERKHIDMATAN TEKNIKAL DAN OPERASI

R1

R2

R3

R3

PERKHIDMATAN PENERIMAAN DAN PENGEDARAN DATA SATELIT REMOTE SENSING



LOKASI: STESEN PENERIMA DATA SATELIT (SPDS)

Antena 7.3m, Temerloh menerima data satelit secara terus daripada satelit-satelit berikut:

SPOT-6
SPOT-7
Pleiades 1-A
Pleiades 1-B
Radarsat-2

Jumlah Cerapan dan Scene Tahun 2020 dari Pelbagai Jenis Satelit



Katalog Data Terbuka

- ▶ Perkongsian data untuk awam khususnya penyelidik bagi tujuan **analisis** dan **penjanaan ilmu baharu**.
- ▶ Perkongsian data satelit remote sensing tidak terhad

PERCUMA



akses dan muat turun

Muat naik
790 scene



Bersamaan



400GB

PERKHIDMATAN PENGUJIAN DAN PENGUKURAN BERTERASKAN TEKNOLOGI ANGKASA

LOKASI: KOMPLEKS TEKNOLOGI ANGKASA, BANTING

JUMLAH PERKHIDMATAN 2016-2020

74



RM60,065

Pengguna Perkhidmatan

- Agensi Kerajaan
- Institut Pengajian Tinggi
- Industri
- Government-Linked Companies (GLC)



PERKHIDMATAN TELEMETRI, PENJEJAKAN DAN KAWALAN

LOKASI: KOMPLEKS TEKNOLOGI
ANGKASA, BANTING

Fasiliti ini dilengkapi dengan sistem komunikasi bagi kedua-dua laluan menaik (*uplink*) dan laluan menurun (*downlink*) di antara stesen bumi dengan objek angkasa.

Julai 2020

Kerjasama antara MYSA dan Syarikat Satellite Beijing Aerospace Satelliteherd Co. Ltd. (SatHD).

Bantuan sokongan bagi misi pelancaran GSX-1.

PESILITI KAWALAN MISI

2005 hingga
2020

01

Launch and Early Orbit Phase (LEOP) untuk misi GIOVE-A milik ESA, Eropah, Disember 2005 -Jun 2006

02

Satelit RazakSAT, Julai 2009 - Disember 2010.

6 Perkhidmatan
Memberi manfaat kepada:

50 Pengguna

9 Industri/Agenzi/
Universiti

06

Tracking roket GSX-1 milik syarikat pelancar komersial dari Beijing, China Galactic Energy.

2020

05

Satelit Flying Laptop, IRS, Stuttgart University, Germany, Oktober 2018

04

Tracking Measat 3B Beacon, Mac 2016

03

Tracking of GSLV-D05. Roket milik ISRO, India, Januari 2014

PERKHIDMATAN OBSERVATORI DAN EKSPLORASI ANGKASA

LOKASI: OBSERVATORI NEGARA LANGKAWI

2 peristiwa penting astronomi yang jarang berlaku telah berjaya dicerap pada **Tahun 2020** iaitu:

- ▶ Kemunculan **Komet Neowise** di langit Langkawi pada 20 Julai 2020
- ▶ Konjugasi 2 planet iaitu **Musytari** dan **Zuhal** yang dirakam pada 21 Disember 2020.

Tarikh: 20 Julai 2020
Teleskop: Officina Stellare RiFast 500
Kamera: SBIG STL1001E

NEOWISE



THE RARE GREAT CONJUNCTION

Tarikh: 21 Disember 2020
Teleskop: Officina Stellare RiFast 500
Kamera: SBIG STL1001E

EUROPA

MUSYTARI

GANYMEDE

21 DISEMBER 2020, 8:29 MALAM
CELESTRON NEXSTAR EVOLUTION 8 E
CELESTRON REDUCER/CHROMATOR - 5x 2.5 SKYNYX 2.2C
MOHAMMAD DANIAL OTTOMAN
OBSERVATORI NEGARA LANGKAWI

Perkhidmatan yang disediakan:

- ▶ Konsultasi
- ▶ Latihan
- ▶ Perkhidmatan berkaitan astronomi dan sains angkasa

Jumlah Pengguna
2016-2020
113



07 PENGURUSAN DAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR ICT



PENGURUSAN DAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR ICT



Peningkatan infrastruktur ICT

- ▶ Pemasangan dan aktiviti migrasi kepada infrastruktur **hyper-converged** : **berdaya tahan, boleh laras** dan **fleksibel**;
- ▶ Penambahbaikan modul rangkaian kepada yang **lebih pantas**; dan
- ▶ Pemasangan sistem pangkalan data dan perisian GIS **versi terkini**.



Information Management System (ISMS) ISO/IEC 27001:2013

- ▶ Tahun **ke-14** pelaksanaan ISMS bagi MYSA;
- ▶ MYSA berjaya mengekalkan sifar ketidakpatuhan dalam **10 tahun** berturut-turut; dan
- ▶ **Penganjuran program kesedaran:** hebahan bulanan melalui emel, latihan berterusan dan seminar kesedaran keselamatan tahunan.



08 PEMBANGUNAN MODALINSAN



Aktiviti dan Pencapaian: Pembangunan Modal Insan

Pembangunan Modal Insan Bagi Program Generik dan Fungsian Tahun 2020

44 Latihan Fungsian

Meningkatkan kemahiran dan keupayaan kakitangan dalam bidang teknikal, pengurusan pejabat dan pentadbiran kewangan kerajaan. Bidang teknikal merangkumi latihan dalam bidang teknologi angkasa seperti pembangunan satelit, remote sensing, GNSS, sains angkasa (astronomi & cuaca angkasa), GIS, GPS, ICT dan 4IR.

77%

51
Aktiviti
PMI

23%

13 Latihan Generik

Memperkemas dan meningkatkan lagi sahsiah diri dan nilai-nilai integriti kakitangan MYSA dalam melaksanakan tugas dan tanggungjawab masing-masing.



Technology updates mengenai
Perisian Socket Set,
2 September 2020



Bengkel
Pengemaskinian
Keperluan
Pengguna Satelit
Penderiaan Jauh
Negara,
3 Mac 2020



Bengkel Pengurusan
Tanaman Padi, MADA,
20-24 Julai 2020

Bengkel Industri Teknologi
Angkasa, 22 Julai 2020

09 PROMOSI

DAN PUBLISITI

Pameran dan Lawatan

Pameran 2016-2020

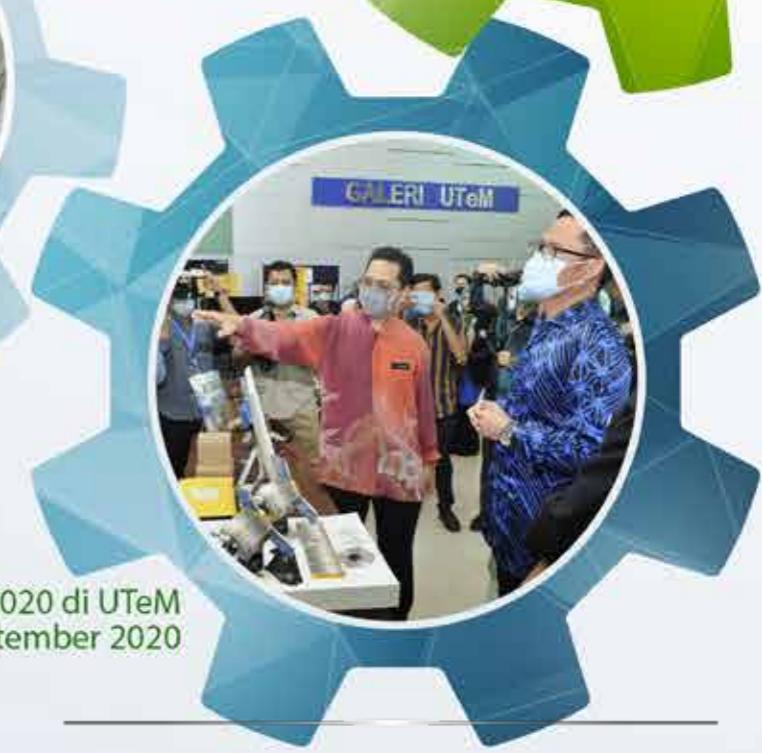


Lawatan 2016-2020



Program Ko-akademik Persatuan STEM di SMK Desa Petaling, Kuala Lumpur yang diadakan pada 12 Februari 2020

Lawatan YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi ke MYSA, pada 23 Jun 2020



Lawatan Peserta Kursus Peperangan Elektronik ATM, pada 30 Januari 2020

Minggu Sains Negara 2020 di UTeM Melaka, pada 10 September 2020

Media Sosial



47,239
Followers

43,714
Likes

@mysaangkasa



2,786
Followers

898
Posts

@mysaangkasa

6,374
Followers

9,611
Tweets

@mysaangkasa



332
Subscribers

95
Videos

@mysaTV



10

KERJASAMA STRATEGIK DAN HUBUNGAN ANTARABANGSA



FORUM AGENSI ANGKASA RANTAU ASIA-PASIFIK (APRSAF)

Tarikh: 19 November 2020

Tema: *Sharing Space Visions Beyond Distance*

Malaysia adalah antara 16 negara rantau Asia Pasifik yang telah melaporkan usaha-usaha untuk meneruskan aktiviti angkasa walaupun menghadapi cabaran penularan pandemik di negara masing-masing.

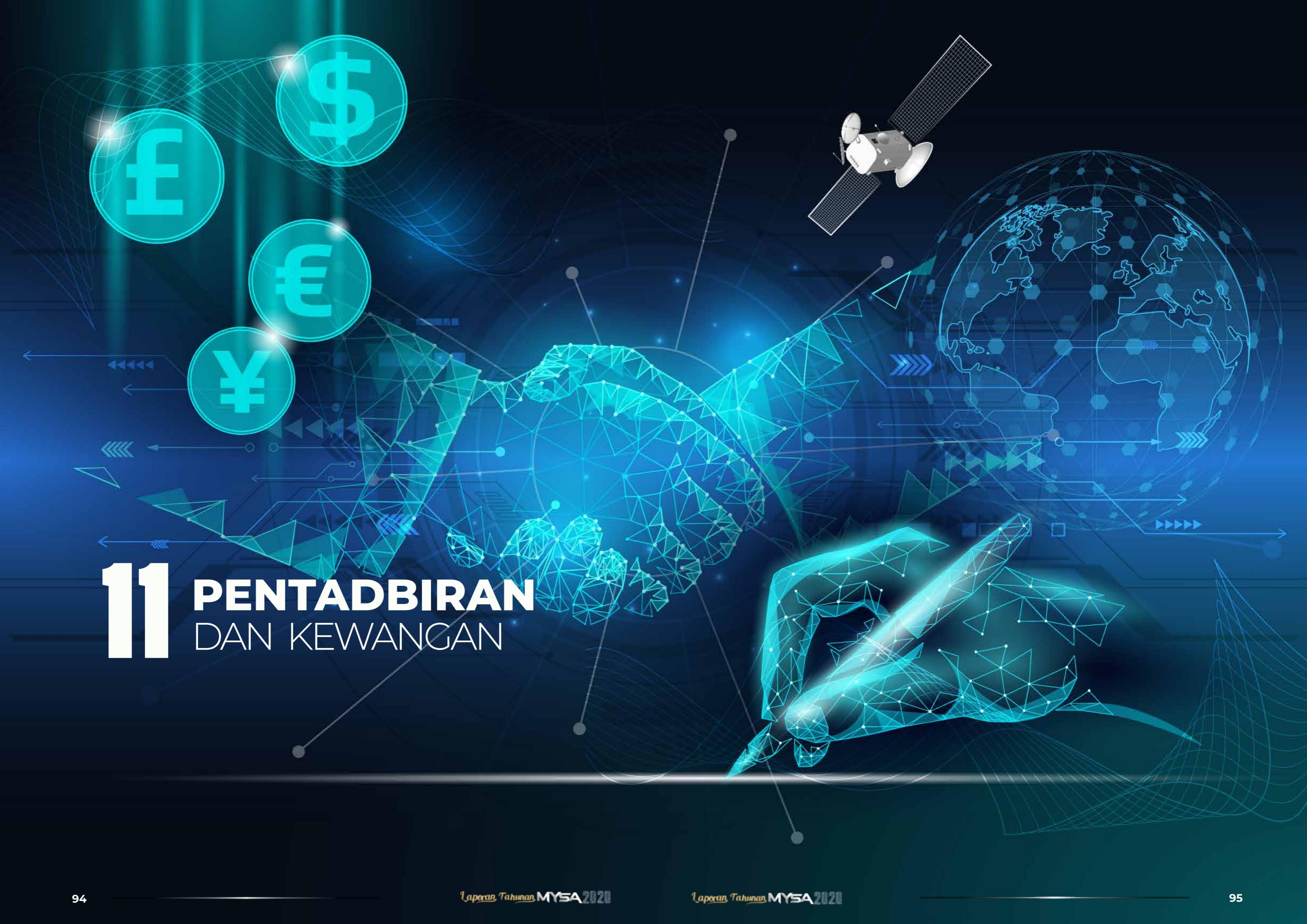


Pembentangan secara dalam talian oleh Ketua Pengarah MYSA



Antara isi kandungan laporan Malaysia adalah program:

- Pembangunan Satelit Negara;
- Pembangunan Pelan Induk Industri Angkasa;
- Pemerkasaan Keupayaan Infrastruktur Angkasa Negara;
- Pembangunan sistem aplikasi berdasarkan teknologi remote sensing dan Sistem Maklumat Geografik (GIS);
- Pembangunan Kepakaran Sistem Satelit Penentududukan Global (GNSS), Program Penjanaan Ilmu Sains Angkasa; dan
- Memperkuatkan jalinan kerjasama antarabangsa dalam sektor angkasa.



11 PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

Prestasi Perbelanjaan

Bajet Mengurus & Pembangunan

Peratus Pencapaian
Bajet Mengurus
98.3%



Kutipan Hasil

PENJUALAN DATA
REMOTE SENSING

RM26,583



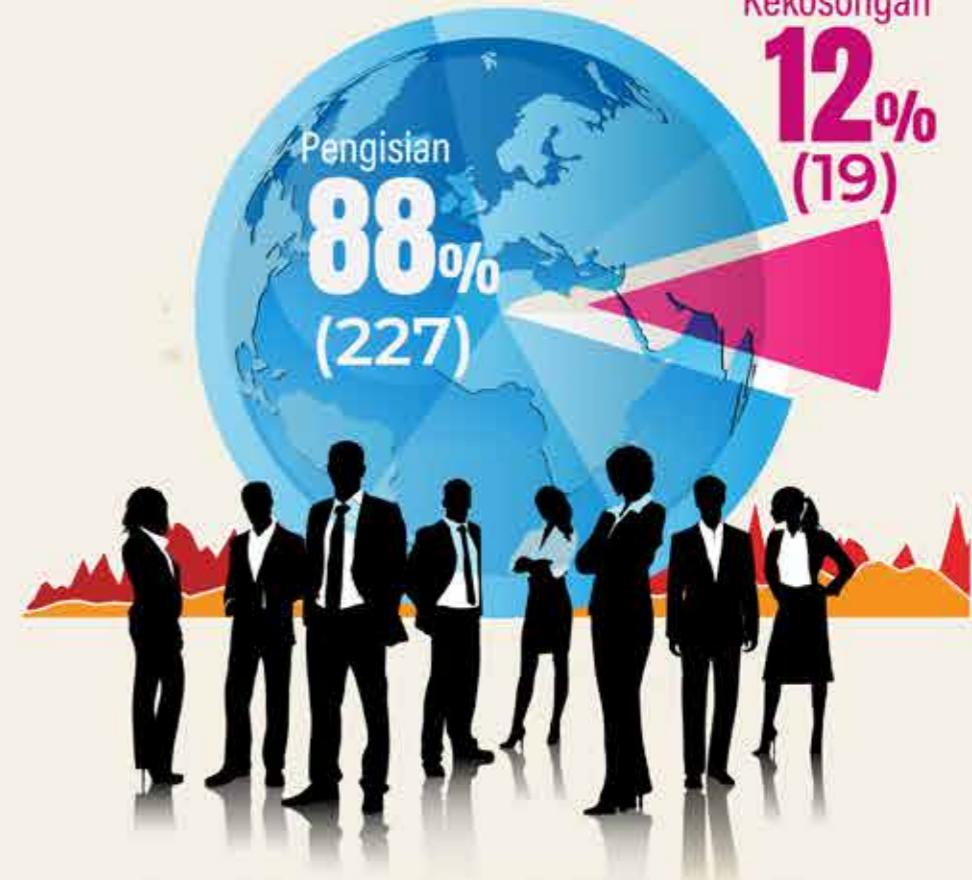
PERKHIDMATAN AIT
RM12,420

LAIN-LAIN
RM232,710



RM271,713

Peratus Pencapaian
Bajet Pembangunan
97.9%



Dian Koperat





Majlis Menandatangani Nota Kerjasama,

13 Oktober 2020 antara
Jabatan Perhutanan Semenanjung
Malaysia (JPSM) dan Agensi Angkasa
Malaysia (MYSA)



Kunjungan hormat Pegawai Daerah Lipis,
YBhg. Dato' Mohd Hafizi bin Ibrahim dan Delegasi
ke MYSA, 25 September 2020



Kunjungan hormat Duta Besar
Ukraine, TYT Alexander Neczytaylo ke MYSA,
22 September 2020



Minggu Sains Negara (MSN) 2020 Peringkat Negeri Melaka

MSN 2020 Peringkat Negeri Melaka diterajui oleh Agensi Angkasa Malaysia (MYSA) dengan kerjasama Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Melaka dan Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) sebagai rakan strategik. Program ini telah dirasmikan oleh YB Datuk Noor Effandi bin Ahmad, EXCO Jabatan Ketua Menteri (Pendidikan, Pengajian Tinggi, Teknikal & Vokasional serta Sains & Inovasi) mewakili YAB Datuk Seri Utama Haji Sulaiman bin Md Ali, Ketua Menteri Melaka pada 10 September 2020 di Auditorium Canselor UTeM.



Kunjungan hormat YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi ke Stesen Penerima Data Satelit di Temerloh, 8 September 2020



Kunjungan hormat Pesuruhjaya Tinggi British, TYT Charles Hay ke atas YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, 24 Ogos 2020



Kunjungan hormat Duta Besar Norway, TYT Gunn Jorid Roset ke atas YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, 11 Ogos 2020



Kunjungan hormat Pesuruhjaya Tinggi Australia, TYT Andrew Goledzinowski ke atas YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, 10 Ogos 2020

Kunjungan hormat Duta Besar Sweden, TYT Dag Juhlin-Dannfelt ke atas YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, 29 Jun 2020



Kunjungan hormat

Pengarah MIDA, YBrs. Encik Zahirul Ishak ke MYSA,
12 Februari 2020



Lawatan YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi ke Stesen Kerja, Ibu Pejabat MYSA, 29 Jun 2020



Kunjungan hormat Menteri Besar Pahang, YAB Dato' Sri Wan Rosdy bin Wan Ismail dan Delegasi ke Stesen Penerima Data Satelit, 24 Jun 2020



Kunjungan hormat YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi ke Kompleks
Teknologi Angkasa, 23 Jun 2020





Kunjungan hormat Ketua Pengarah NADMA, YBhg. Dato' Mohtar bin Mohd. Abd. Rahman ke MYSA, 20 Jan 2020

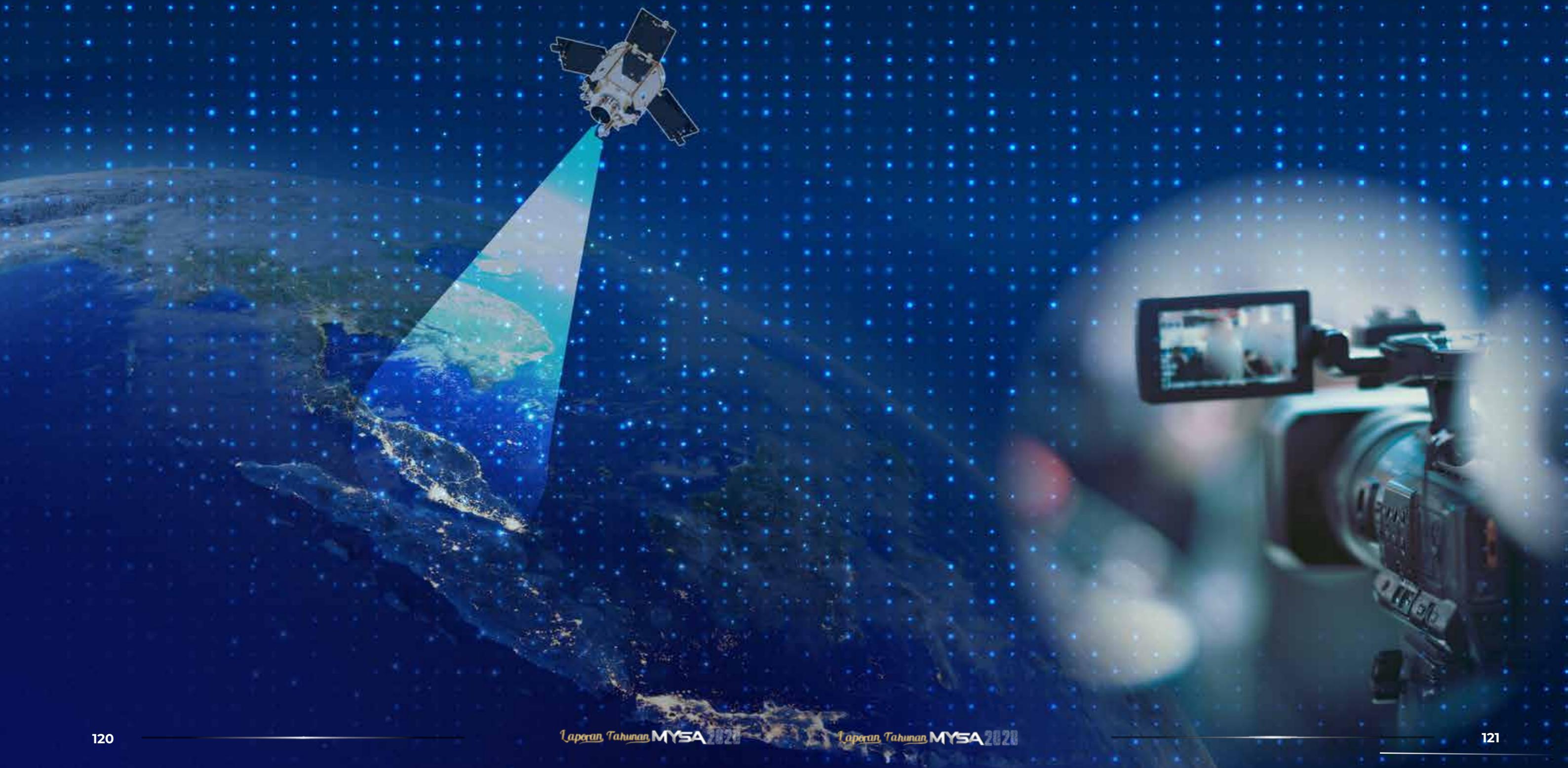


Kunjungan hormat Timbalan Ketua Pengarah JPS, YBhg. Dato' Ir. Sabri Abdul Mulok dan Delegasi ke MYSA, 10 Februari 2020



LIPUTAN MEDIA

CETAK DAN ELEKTRONIK





GUNAKANLAH TEKNOLOGI REMOTE SENSING KESEJAHTERAAN RAKYAT

TEKNOLOGI ANGKASA

PERANAN TEKNOLOGI ANGKASA & PENCAPAIAN PEMBANGUNAN TEKNOLOGI ANGKASA

TEKNOLOGI ANGKASA

PERANAN TEKNOLOGI ANGKASA & PENCAPAIAN PEMBANGUNAN TEKNOLOGI ANGKASA

RUU Angkasa penting untuk perkasa tadbir urus,
kawal selia teknologi angkasa negara

Netra Rossi
November 3, 2020 14:30 MYT



TEKNOLOGI ANGKASA

PERANAN TEKNOLOGI ANGKASA & PENCAPAIAN PEMBANGUNAN TEKNOLOGI ANGKASA

03:31

03:32 / 26:04





Temu bual YBrs. Ketua Pengarah MYSA bersama wartawan akhbar
Wilayahku, 1 Oktober 2020



SEJAK penubuhannya pada tahun 1988, Agensi Angkasa Malaysia (ANGKASA) telah dipertanggungjawabkan untuk merintis teknologi yang berkaitan dengan angkasa lepas.

Pada 20 Februari 2019, Kerajaan Malaysia melalui Mesyuarat Kabinet telah meluluskan pembentukan Agensi Angkasa Malaysia (MYSA) melalui rasionalisasi penggabungan Agensi Angkasa Malaysia (ANGKASA) dan Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM).

Penggabungan itu merupakan satu inisiatif kerajaan dalam menerajui pelaksanaan Dasar Angkasa Negara 2030, khususnya bagi mengukuhkan tadbir kerana menjalankan fungsi berkaitan dengan teknologi angkasa.

Melalui sambutan Minggu Angkasa Sedunia (World Space Week) yang disambut dari 4 Oktober hingga 10 Oktober setiap tahun, ia menunjukkan peranan MYSA dalam membangunkan teknologi angkasa di samping menanamkan kesedaran dalam kalangan pelajar dan orang ramai berkenaan dengan teknologi tersebut.

Bagi mengenal dan memahami dengan lebih dekat peranan MYSA, wartawan kanan Wilayahku, Azlan Zamby serta jurugambar Amin Farid Hasan menemubual Ketua Pengarah MYSA, Azlikamil Napiah di Ibu Pejabat MYSA baru-baru ini.

Berikut adalah bahagian pertama daripada dua bahagian wawancara eksklusif ini.

WILAYAHKU : Bolehkah tuan ceritakan latar belakang Agensi Angkasa Negara (MYSA)?

AZLIKAMIL : Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) dan Agensi Angkasa Malaysia (ANGKASA), merupakan dua agensi yang saling berkait kerana menjalankan fungsi berkaitan dengan teknologi angkasa.

ARSM menerajui aktiviti 'downstream' ataupun hiliran manakala Agensi Angkasa Malaysia (ANGKASA) pula menerajui aktiviti huluhan iaitu 'upstream' yang berkaitan dengan teknologi angkasa.

Hasrat pada tahun 2030, kita bukan lagi sebagai pengguna tetapi menjadi pencipta kepada teknologi-teknologi terkini yang berkaitan dengan angkasa.

Sehingga pada tempoh RMK10 dan sebahagian RMK11, kita masih lagi pengguna, bermakna kita masih



Sidang media Perasmian Minggu Sains Negara 2020 Peringkat Negeri Melaka di Auditorium Canselor, UTeM



Bersiaran bersama Melaka.fm bagi mempromosikan Minggu Sains Negara 2020 Peringkat Negeri Melaka





WWW.MYSA.GOV.MY



Agenzia Angkasa Malaysia - MYSA



@mysa.angkasa



@mysa.angkasa



@mysaTV

ISSN 2811-3284

9 7 7 2 8 1 1 3 2 8 0 0 0