



Projek RMKe-13 (RP1) Tahun 2026: Perkhidmatan Penyediaan Dokumen Dossier dan Penawaan Data bagi Pembangunan Geotapak, Tapak Biologi dan Budaya Sempadan Aspiring Melaka Geopark ke arah Pengiktirafan Geopark Kebangsaan

*Ke Arah Pengiktirafan Aspiring Melaka Geopark
Sebagai Geopark Kebangsaan 2026*

Oleh:

Ts.P.Geol Muhammad Mustadza Bin Mazni
Penolong Pengarah Kanan
Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia Negeri
Sembilan/Melaka

Agensi Pelaksana: Jabatan Mineral dan Geosains
Malaysia, Negeri Sembilan/Melaka

Kod Projek: P23 12500 001 0030

Ringkasan Eksekutif & Penjajaran Strategik



Konteks Projek

Pembangunan dan pencirian geotapak untuk penghasilan Dossier Geopark Kebangsaan. Melibatkan pemetaan fizikal, libat urus komuniti berstruktur, dan penyediaan prasarana maklumat maklumat saintifik secara komprehensif.



Pulangan Pelaburan

Membuka potensi geopelancongan bernilai tinggi, memelihara geowarisan yang terdedah kepada kemusnahan, dan melengkapkan pelaburan sedia ada Kerajaan Negeri Negeri Melaka (sejak 2022).



Penjajaran Dasar

RMK-13

- A1.10: Pelancongan Berpendapatan Tinggi
- A3.3: Biodiversiti & Ekonomi Biru
- D6: Pemeliharaan Bumi

SDG

- Matlamat 8: Pekerjaan & Pertumbuhan Ekonomi
- Matlamat 11: Bandar & Masyarakat Mampan (Warisan Asli)
- Matlamat 15: Kehidupan di Darat (Kelestarian Ekosistem)

Rantailan Nilai: Menghubungkan Objektif Kajian Kepada Pencapaian Makro



Tadbir Urus Holistik: Dimandatkan secara Rasmi oleh MMKN

Pada 5 Mac 2025, Majlis Mesyuarat Kerajaan Negeri (MMKN) telah **meluluskan secara rasmi** penubuhan kerangka tadbir urus projek ini.

Penasihat: YAB Ketua Menteri Melaka

Jawatankuasa Pemandu Melaka Geopark

Pengerusi: YB Setiausaha Kerajaan Negeri

Pengerusi Bersama: YB Exco Pelancongan

Jawatankuasa Pelaksana Aspiring Melaka Geopark

Pengerusi: Timbalan Setiausaha Kerajaan (Pembangunan)

Pengerusi Bersama: Pengarah JMG Negeri Sembilan/Melaka

**Jawatankuasa Kerja
Teknikal & Saintifik**

**Jawatankuasa
Perancangan &
Pembangunan**

**Jawatankuasa Promosi
& Geopelancongan**

**Jawatankuasa
Pemeriksaan Komuniti
& Kesedaran Awam**



Melaka sasar pengiktirafan Geopark Kebangsaan menjelang 2026

Oleh Reza A Hamid - 29 April 2026

MELAKA HAMPIRI STATUS ASPIRING GEOPARK, KOMITMEN PACU PELANCONGAN WARISAN GEOLOGI

14 projek diluluskan untuk perkasa pelancongan lestari menjelang Ogos 2026.

Status Aspiring Melaka Geopark akan dinilai pada Oktober 2026.

Antara langkah komited dan strategi Melaka sebagai destinasi pelancongan berasaskan warisan geologi berdaya saing, mampan dan bernilai tinggi.



MG MalaysiaGazette
SPROUT



akahariini Ikut ...

melakahariini 2m
SERI NEGERI 27 April – Aspiring Melaka Geopark menjadi antara pencapaian inisiatif Bajet 2026 Negeri Melaka yang telah dilaksanakan bagi memperkasa produk pelancongan baharu.

Ketua Menteri Datuk Seri Utama Ab Rauf Yusoh berkata, inisiatif itu kini giat diusahakan dan sehingga kini sebanyak 14 program dan projek Aspiring Melaka Geopark telah dilulus dan akan dilaksanakan sebelum pertengahan Ogos 2026.

Menurut beliau, usaha itu secara tidak langsung mencerminkan komitmen Kerajaan Negeri memelihara khazanah geologi, warisan semulajadi dan memperkukuh potensi pelancongan berasaskan kelestarian.

234 1 6

27hb April

Tambahkan komen...



melakahariini Ikut ...

melakahariini 2m
23 April – Satu Lawatan Tapak Bagi Pembinaan Galeri Geopark Melaka telah diadakan di sekitar Banda Hilir, Melaka. Lawatan tapak ini diketuai oleh YB Datuk Wira Abdul Razak bin Abdul Rahman, EXCO Pelancongan, Warisan, Seni dan Budaya Negeri Melaka.

Hadir sama YBhg. Datuk Hj. Shadan bin Hj. Othman, Datuk Bandar MBMB, Datuk Saiful Hazwa bin Kipli, Timbalan Setiausaha Kerajaan (Pembangunan), ACP Christopher Patit, Ketua Polis Daerah Melaka Tengah, Pn. Erne binti Hamsah, Pengurus Besar PERZIM, serta wakil-wakil agensi.

Beberapa lokasi dikenalpasti bagi membangunkan Galeri Geopark bagi tujuan pemeliharaan dan pemuliharaan kawasan sekitar di sekitar Melaka.

42 1 6

23hb April

Tambahkan komen...



Ringkasan Eksekutif Projek



Fasa Permulaan (Kick-off)

Mesyuarat koordinasi bersama JMG Negeri Sembilan/Melaka.



Pemetaan & Pembangunan Dossier

Pengumpulan data spatial dan penulisan dokumen (Tempoh: 180 hari).



Libat Urus Komuniti (CEPA)

2 sesi penglibatan agensi dan komuniti berserta soal selidik.



Penyerahan Akhir

Penyerahan fizikal dan aset digital resolusi tinggi.

Matlamat Mutlak: Menghasilkan *dossier* komprehensif yang mematuhi standard JMG & NRES untuk menjamin status Geopark Kebangsaan.

Garis Masa Projek: 180 Hari



Wilayah Aspiring Melaka Geopark

Meliputi Daerah Alor Gajah dan Melaka Tengah (Parlimen Masjid Tanah, Alor Gajah, Tangga Batu, Hang Tuah Jaya, dan Kota Melaka).

Taburan 29 Geotapak Berpotensi



**11 Geotapak
Kepelbagaian Batuan**
(cth: Syis Amfibol Bukit Larang)



**10 Geotapak
Kepelbagaian Rupabumi**
(cth: Tor Pulau Undan)

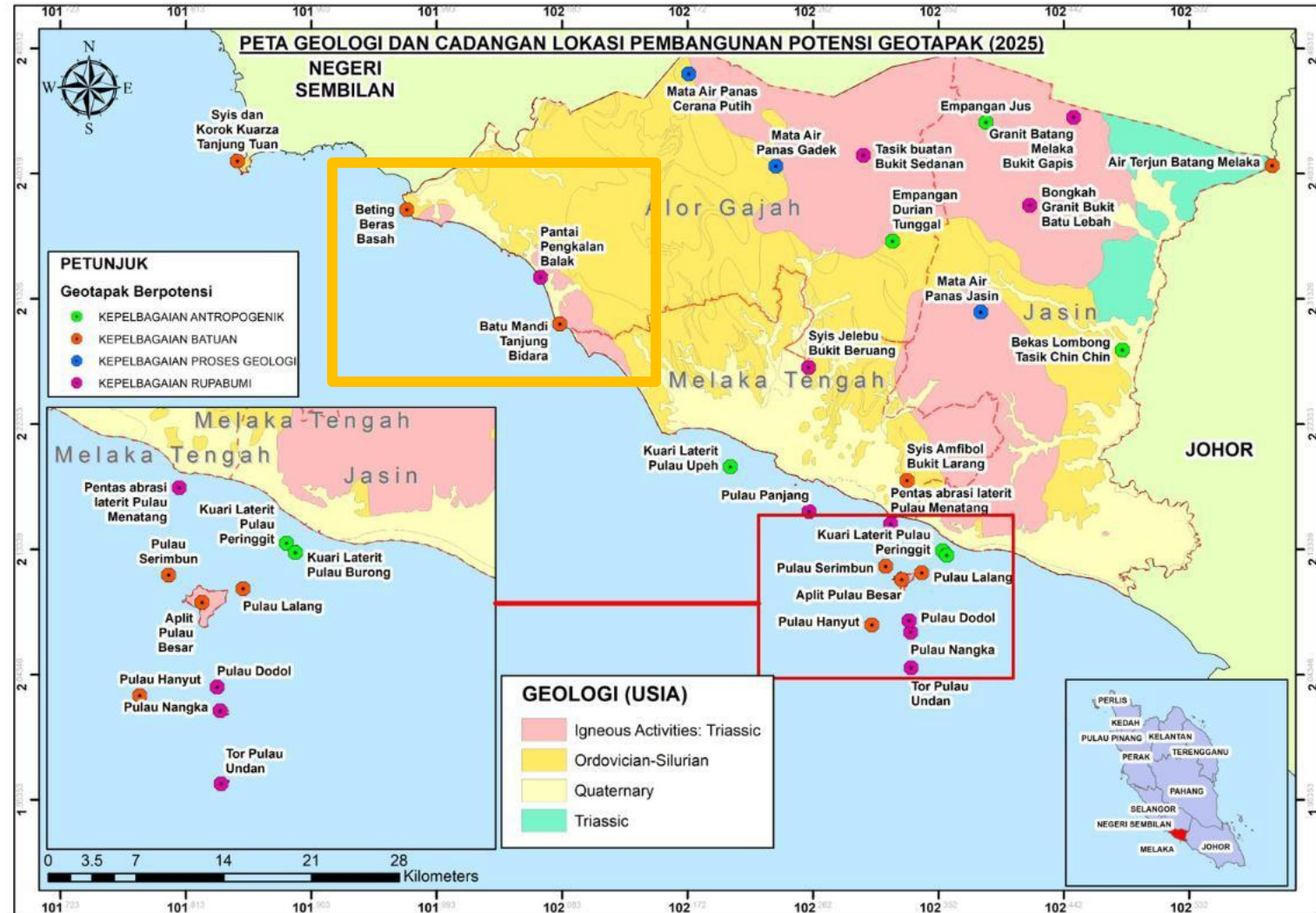


5 Geotapak Antropogenik
(cth: Kuari Laterit Pulau Upeh)



3 Geotapak Proses Geologi
(cth: Mata Air Panas Jasin)

Hanya 10-15 geotapak terkemuka yang perlu didokumentasikan sepenuhnya bagi syarat kelayakan Geopark Kebangsaan



Inventori Kekayaan Warisan Melaka

Kategori 1: Warisan Geologi (29 Potensi Geotapak)

8 tapak telah dibuat pencirian
(Sasaran utama: 15 tapak).



- 3 tapak sedang dician sekitar Jasin (Batu Lebah, Bukit Gapis, Bekas Lombong Tasik Chin Chin) dibiayai melalui Peruntukan Kerajaan Negeri

Kategori 2: Warisan Biologi (5 Biotapak Utama)

- ✓ TER Tg. Tuan
- ✓ TER Bukit Batu Lebah
- ✓ Pusat Konservasi Penyu
- ✓ Eco River Sg. Linggi
- ✓ Koral P. Undan

Kategori 3: Warisan Budaya & Sejarah



Rangkaian tapak bertaraf dunia termasuk Bandar Hilir Tapak Warisan Dunia-UNESCO, Perkampungan Budaya Hang Tuah, Duyong, Galeri Demang, peninggalan Kesultanan Melayu Melaka & Kolonial, serta pelbagai bangunan bersejarah.

Anatomi Dossier Geopark Kebangsaan (QT...5630)

1

Keutamaan 1: Warisan & Pemeliharaan Geologi

Sejarah geotektonik, senarai dan pencirian nilai (saintifik/estetik), tekanan semasa dan status pengurusan geotapak.



2

Keutamaan 2: Warisan Lain

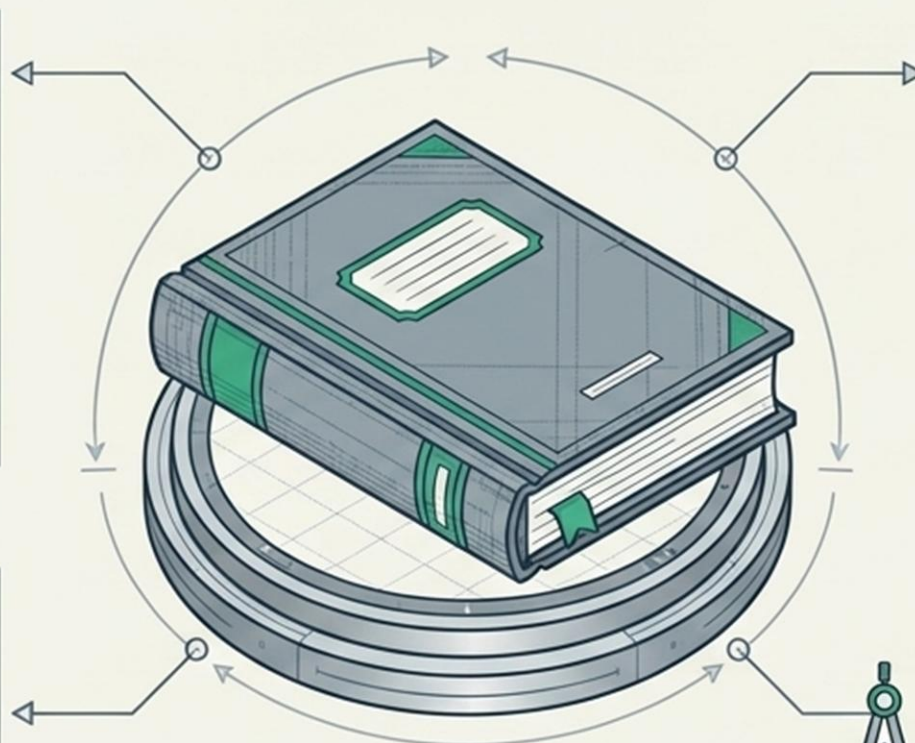
Biotapak, warisan budaya ketara/tak ketara, dan tapak arkeologi berserta infografik.



3

Keutamaan 3: Perancangan Ekonomi

Aktiviti perniagaan tempatan, kemudahan geopelancongan, dan sinopsis dasar kelestarian ekonomi komuniti.



Serahan Dossier
(Min. 50 Muka Surat)

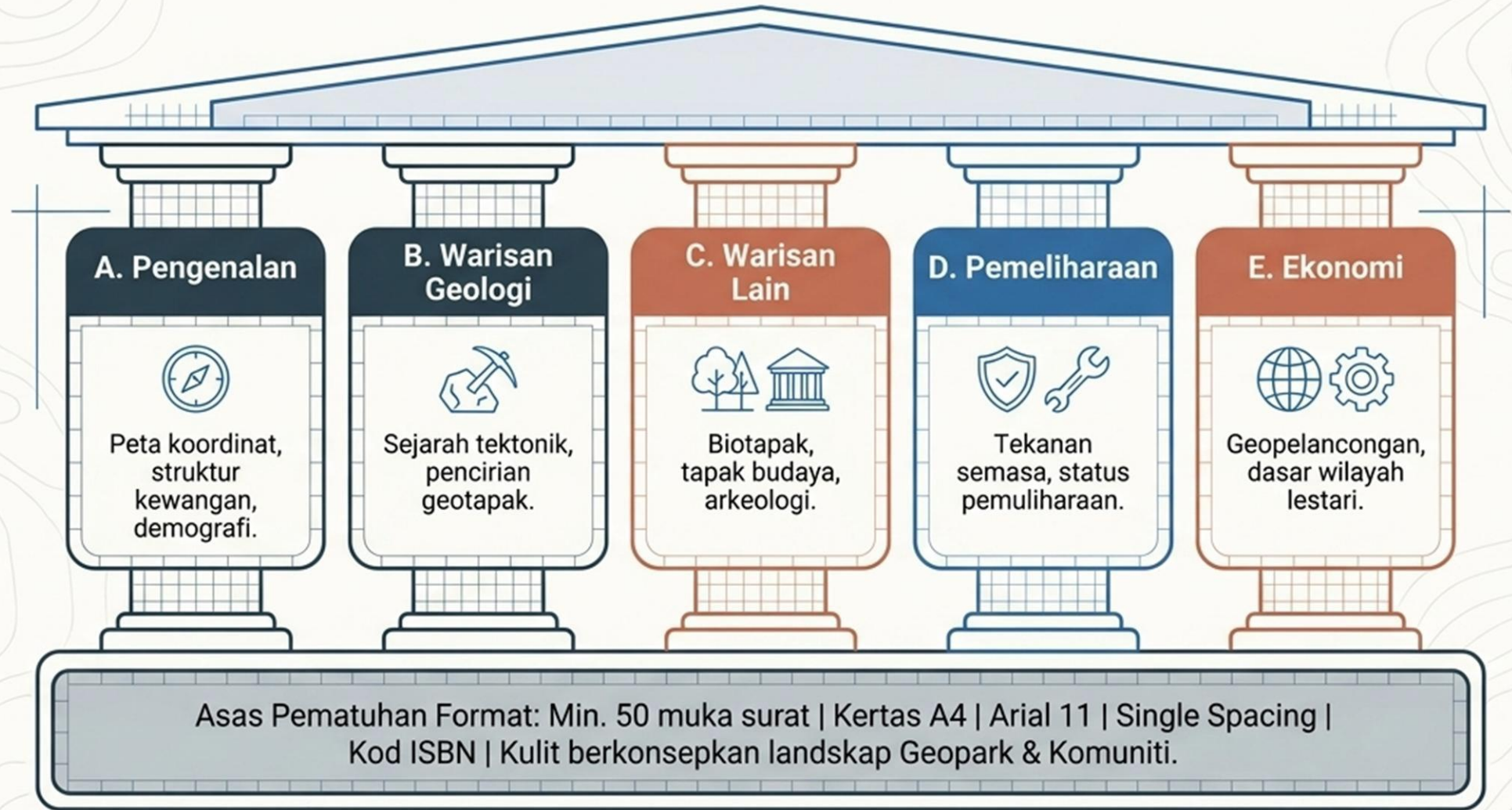


Spesifikasi Mandatori Format:

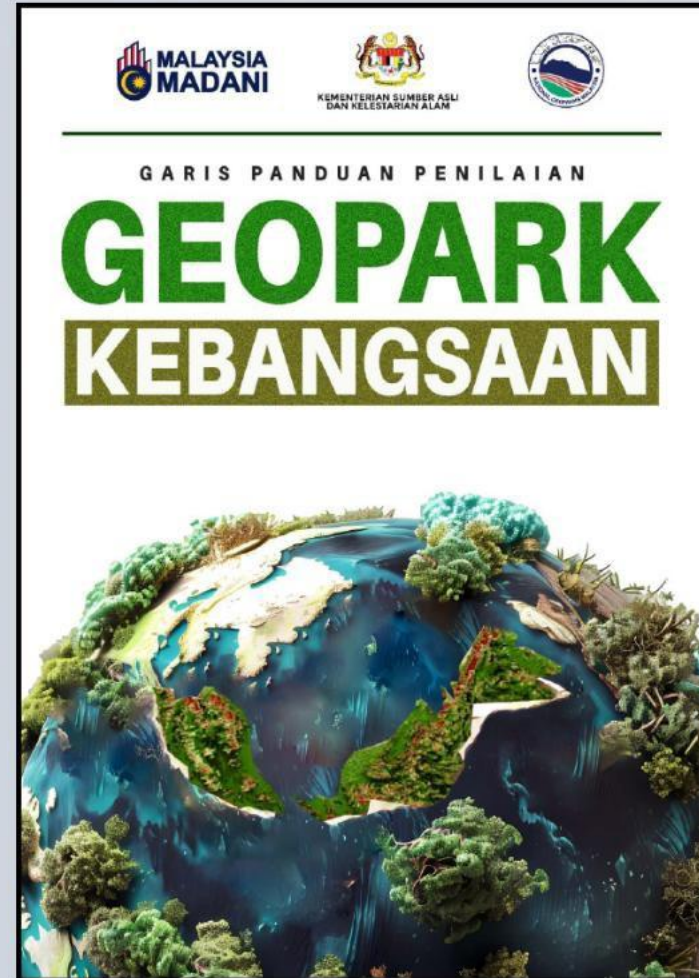
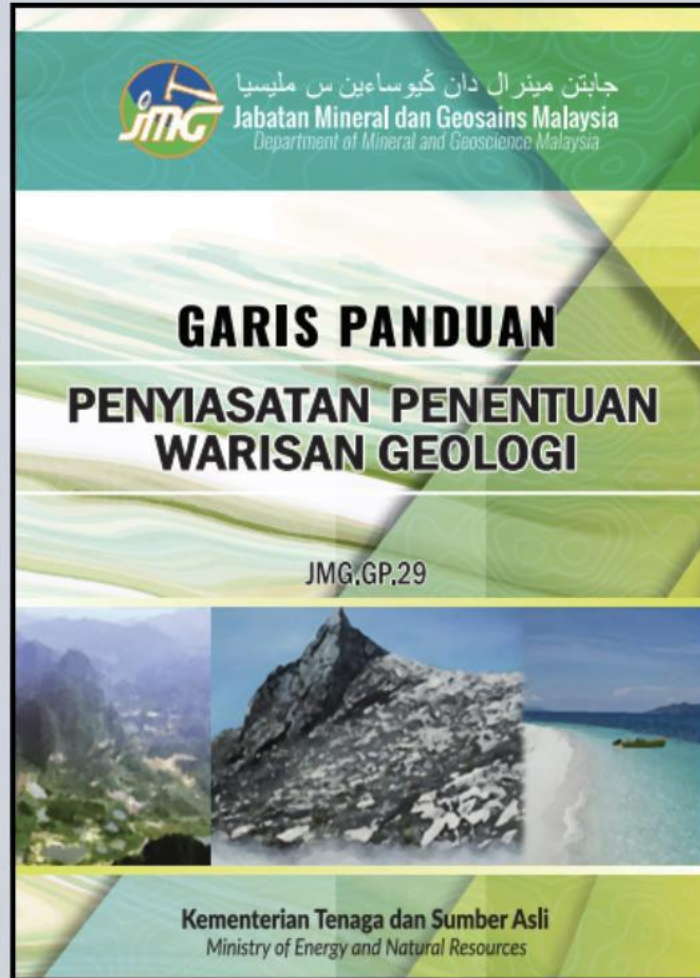


Fon Arial 11, Single spacing, kod ISBN dari Perpustakaan Negara, dan kulit reka bentuk bertemakan warisan geologi kelulusan JMG.

Seni Bina Dossier Melaka Geopark



Garis Panduan Pembangunan dan Pencirian Geotapak dan Geopark



SUMBER JMG & NRES : Garis Panduan Penyiasatan Penentuan Warisan Geologi, JMG (2021) & Garis Panduan Penilaian Geopark Kebangsaan, NRES (2024)

Fasa 2: Penawanan Data Spatial & Pematuhan

1. Garis Panduan Asas



Mematuhi JMG.GP.10 (Pemetaan Geologi) & JMG.GP.29 (Penentuan Warisan Geologi).

Syarat: Kelulusan kajian di Melaka mesti diperolehi.



2. Transformasi Spatial

Penentuan koordinat wajib menggunakan sistem GDM2000 MRSO.



3. Integrasi Infrastruktur

Struktur pangkalan data spatial mesti serasi sepenuhnya dengan Sistem Maklumat Geospatial Mineral dan Geosains Malaysia (MyGEMS).

Wilayah Aspiring Melaka Geopark

Meliputi Daerah Alor Gajah, Daerah Melaka Tengah dan Daerah Jasin.

Taburan 29 Geotapak Berpotensi



**11 Geotapak
Kepelbagaian Batuan**
(cth: Syis Amfibol Bukit Larang)



**10 Geotapak
Kepelbagaian Rupabumi**
(cth: Tor Pulau Undan)

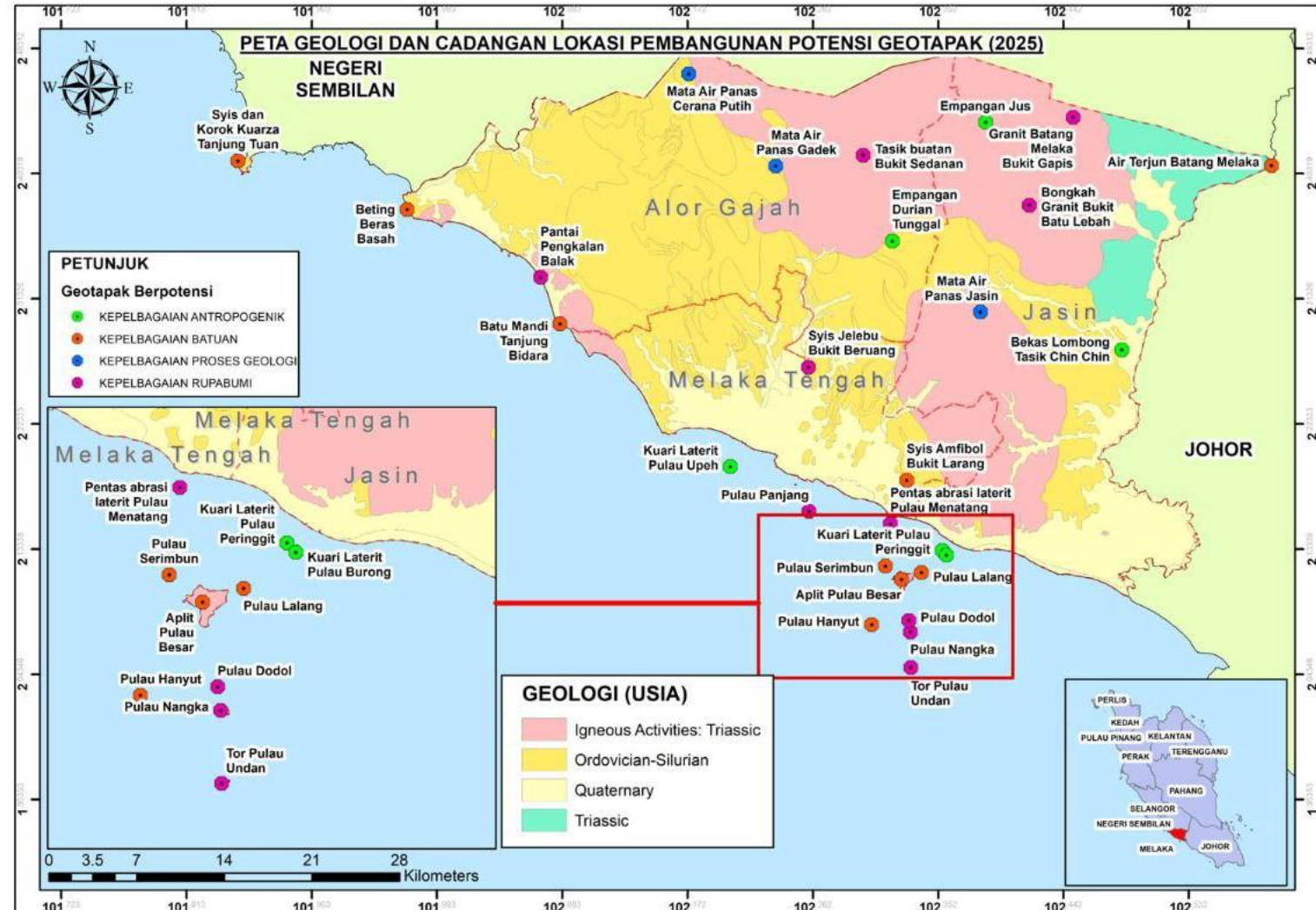


5 Geotapak Antropogenik
(cth: Kuari Laterit Pulau Upeh)



3 Geotapak Proses Geologi
(cth: Mata Air Panas Jasin)

Hanya 10-15 geotapak terkemuka yang perlu didokumentasikan sepenuhnya bagi syarat kelayakan Geopark Kebangsaan



Panduan Verifikasi Laporan oleh Pemeriksa Bebas

Proses verifikasi laporan oleh Pemeriksa Bebas dibahagikan kepada dua fasa utama: memastikan kriteria kelayakan profesional dipenuhi dan melaksanakan tugas pengauditan serta pelaporan teknikal mengikut piawaian JMG.

Fasa 1: Kriteria Pelantikan



Pengalaman Minimum 10 Tahun

Pakar dalam Pemetaan Geologi, Geopark, atau Geologi Kejuruteraan.

Persetujuan Rasmi JMG

Calon Pemeriksa Bebas wajib mendapat kelulusan daripada Jabatan Mineral dan Geosains.

Fasa 2: Tugas Verifikasi & Pelaporan



Penentuan Output & Peta

Menyemak output projek termasuk peta potensi geotapak, geologi, dan bencana.

Audit & Penambahbaikan Lapangan

Menjalankan audit lapangan bersama JMG dan membuat pembetulan peta jika perlu.

Penyediaan Laporan Akhir

Mengemukakan laporan verifikasi dan penentuan yang diperaku kepada pihak JMG.

Fasa 4: Spesifikasi Penyerahan Akhir



Aset Fizikal & Penerbitan



5 Salinan Kulit Keras
(Hardcover)



5 Salinan Kulit Lembut
(Paperback)



Aset Digital Mentah & Multimedia



Pemacu kilat (Flash drive)
mengandungi salinan lembut
(softcopy).



Nota lapangan asal dan borang
soal selidik bertulis.



Gambar asal resolusi tinggi
(Minimum 1,920 x 1,080 piksel).

Syarat Integrasi Akhir



Laporan akhir (Dossier) mesti merangkumkan semua data spatial, demografi, laporan pemeriksa bebas, dan laporan CEPA secara bersepadu dalam satu penyerahan tunggal.



Manfaat Dua (2) Projek RMKe-13



Pengiktirafan Geopark Kebangsaan

Tender QT...5629 (Pencirian Geotapak)



Operasi Taktikal

Membekalkan data geologi primer, pemetaan keratan nipis (*thin section*), dan profil kawasan spesifik di Alor Gajah dan Melaka Tengah dalam tempoh **120 hari**

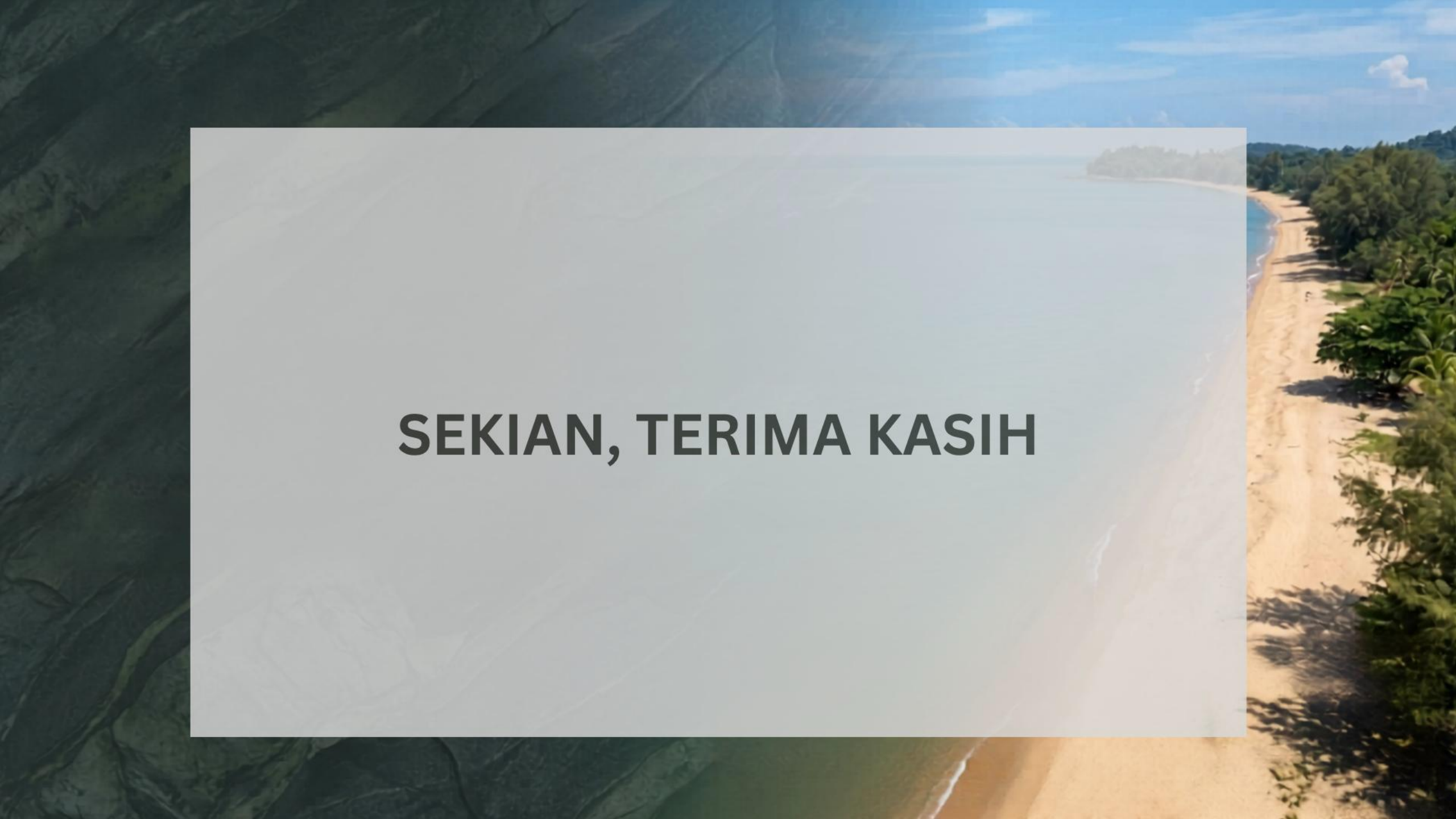
Tender QT...5630 (Penyediaan Dossier)



Integrasi Strategik

Menggabungkan data lapangan menjadi satu dokumen permohonan berstruktur (Dossier) mengikut standard JMG dalam tempoh 180 hari.

Kejayaan permohonan bergantung kepada keharmonian dan ketepatan data antara kedua-dua aliran kerja kepakaran ini.

The background of the image is a tropical beach scene. On the left, there are dark, steep, and rocky hills. On the right, a sandy beach is visible, lined with lush green tropical vegetation, including palm trees. The ocean is a clear, light blue, meeting the sky at a distant horizon. A large, semi-transparent white rectangular box is centered over the image, containing the text "SEKIAN, TERIMA KASIH" in a bold, dark font.

SEKIAN, TERIMA KASIH