



PENYEDIAAN KANDUNGAN DOSSIER ASPIRING MELAKA GEOPARK

PROF. P.GEOL. DR. CHE AZIZ ALI

PENGERUSI JAWATANKUASA
PELAKSANA GEOPARK KEBANGSAAN

ISI KANDUNGAN



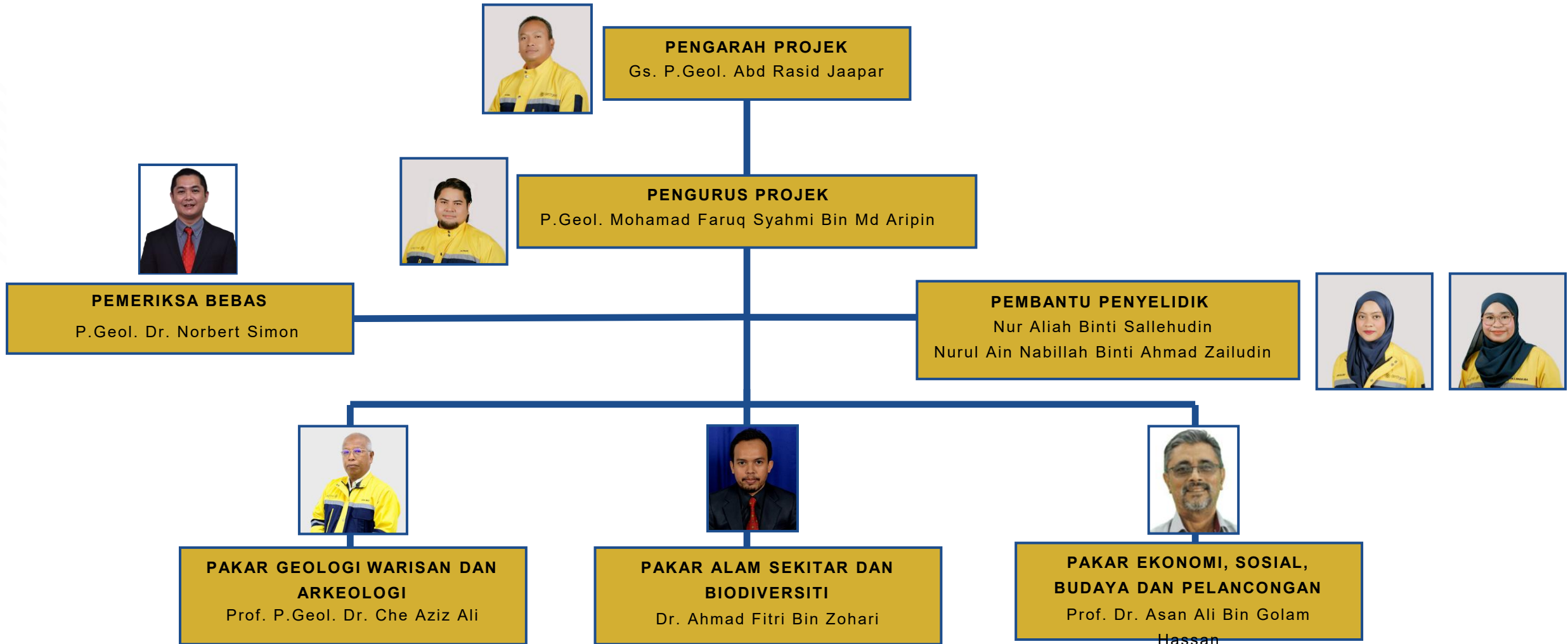
- 01** PENGENALAN
- 02** CARTA ORGANISASI
- 03** LATAR BELAKANG KAWASAN KAJIAN
- 04** WARISAN GEOLOGI UTAMA
- 05** PERMASALAHAN KAJIAN
- 06** MATLAMAT KAJIAN
- 07** PENDEKATAN KAJIAN
- 08** OBJEKTIF LIBAT URUS
- 09** KANDUNGAN DOSIER
- 10** DATA SEKUNDER YANG DIPERLUKAN

PENGENALAN

- Menjadi panduan utama dan rangka kerja asas kepada penyediaan dokumen Dosier Aspiring Melaka Geopark bagi memenuhi kriteria JK Geopark Kebangsaan.
- Menetapkan keperluan dan kriteria teknikal yang perlu dipatuhi oleh agensi serta pihak berkepentingan semasa penyediaan Dosier Aspiring Melaka Geopark.



CARTA ORGANISASI PROJEK



LATAR BELAKANG KAJIAN

- Aspiring Melaka Geopark dibangunkan bagi **memelihara warisan** geologi Negeri Melaka.
- Membangunan geopelancongan melibatkan integrasi geotapak, biotapak, tapak arkeologi dan tapak budaya untuk menyediakan peluang ekonomi baru melalui **geopelancongan**.
- Pelaksanaan kajian berpandukan garis panduan JMG dan penilaian geopark bagi menyokong pengiktirafan Aspiring Melaka Geopark sebagai Geopark Kebangsaan.



Tapak Warisan
Geologi
Berpotensi

29



Cadangan Keluasan
Aspiring Melaka Geopark

1,713 km²

termasuk pulau
dan tanah besar



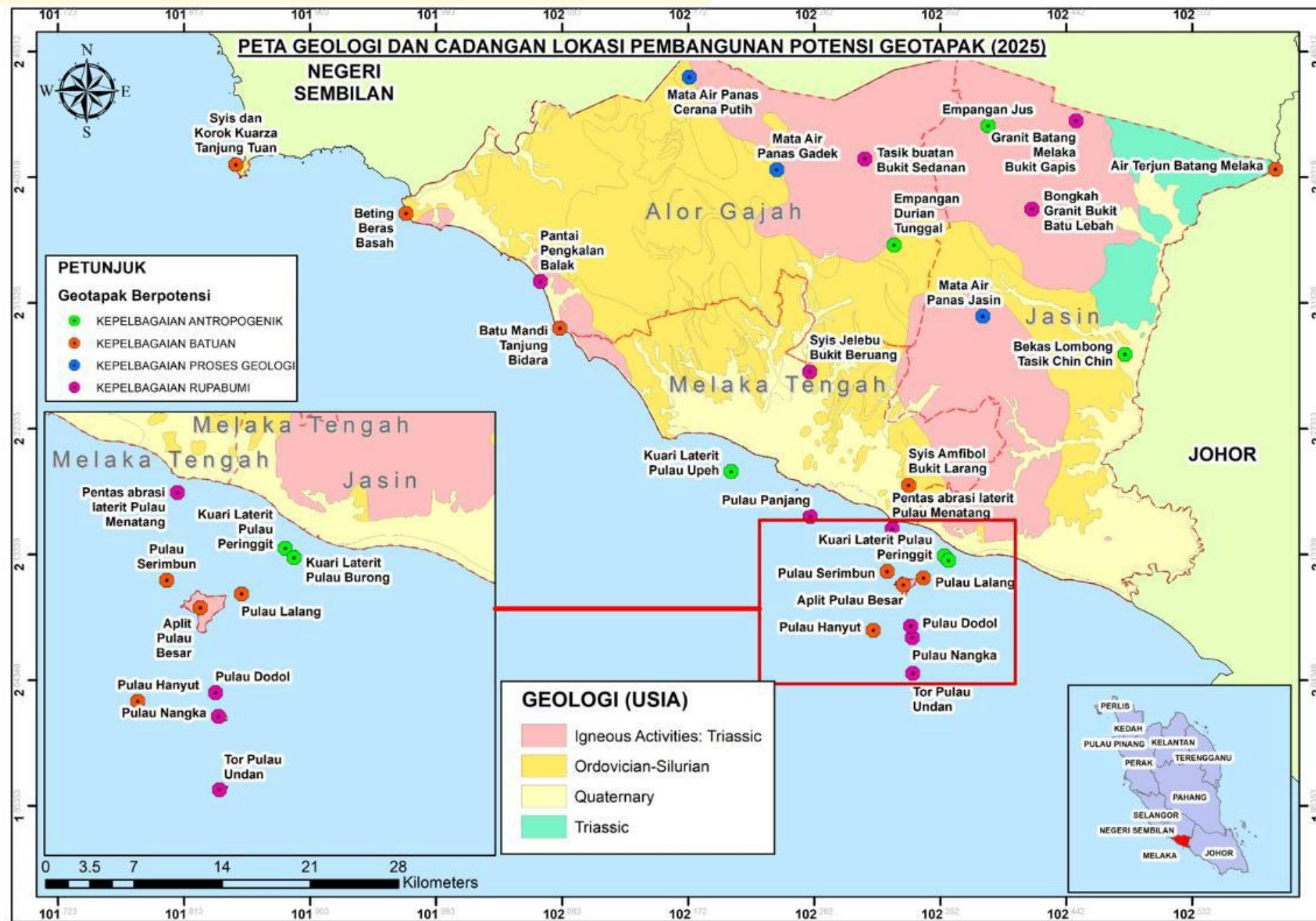
PBT yang
terlibat

4



Populasi
Penduduk

1.05
Juta



Sumber: Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia Negeri Sembilan/Melaka

WARISAN GEOLOGI UTAMA



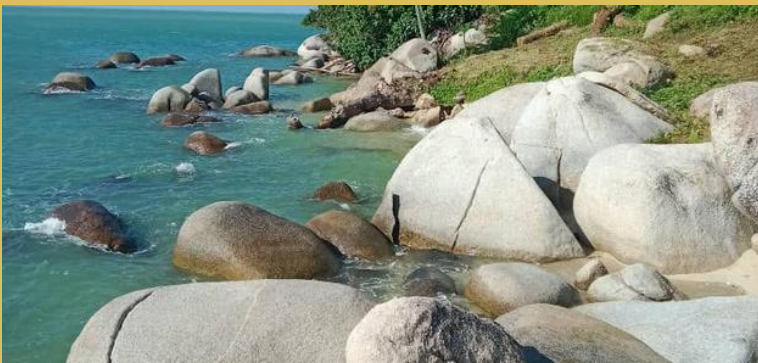
GEOTAPAK KUARI LATERIT PULAU UPEH

- Pulau Upeh mempunyai batuan laterit asalan syis berusia Ordovisi-Silur (488-416 juta tahun), yang telah mengalami luluhawa dan kemudiannya mengeras melalui proses larut resap ferum.
- Pulau ini mempunyai tinggalan sejarah dan menjadi bekas kuari laterit pada zaman penjajahan Portugis.



GEOTAPAK SYIS DAN KOROK KUARZA TANJUNG TUAN

- Batuan dominan di Tanjung Tuan merupakan batuan metamorf (syis) berusia Ordovisi-Silur (488-416 juta tahun) yang kemudiannya dipotong oleh korok kuarza yang berusia Trias (251-200 juta tahun). Korok Kuarza ini berfungsi sebagai benteng hakisan ombak.

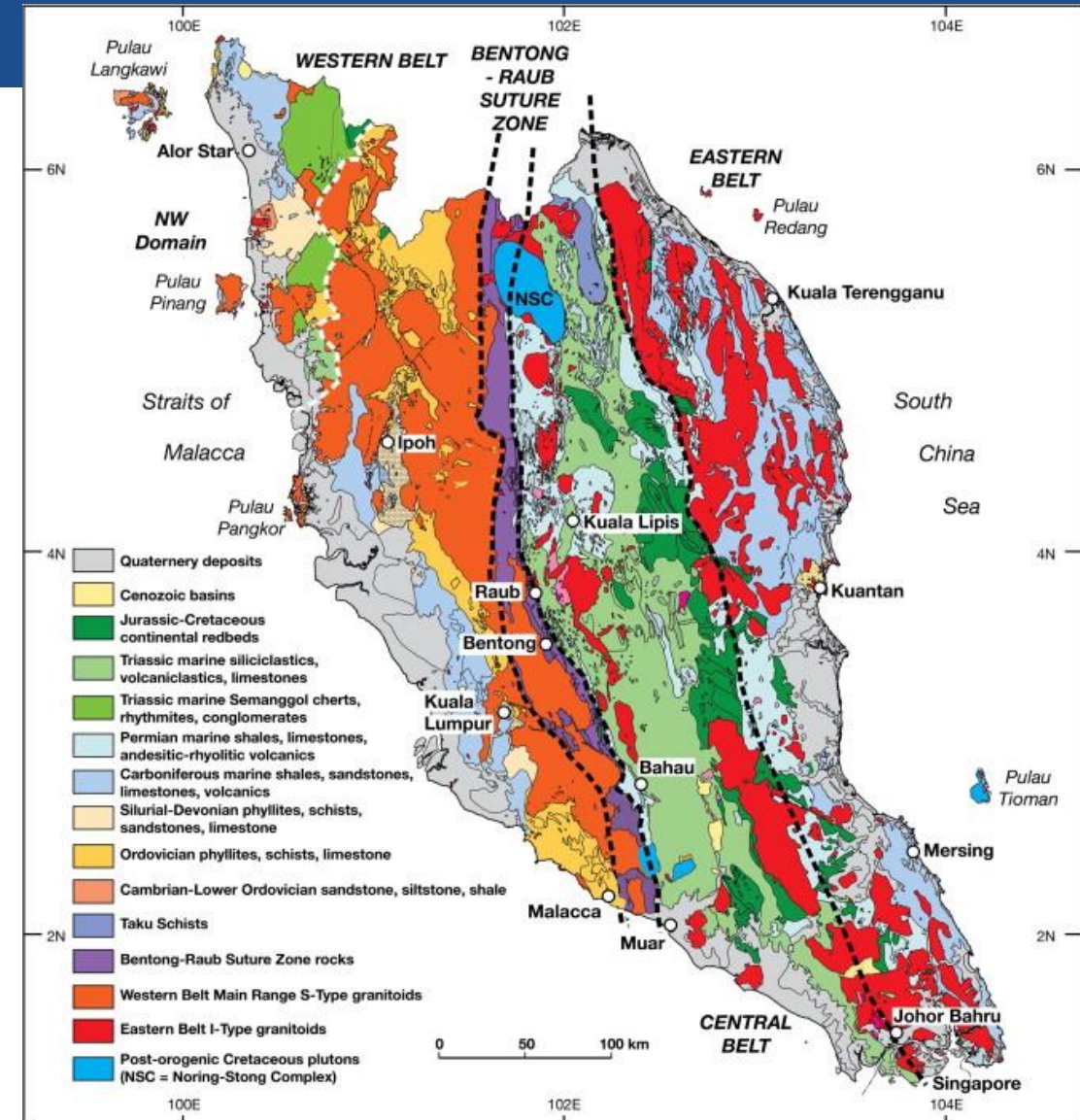


GEOTAPAK TOR PULAU UNDAN

- Pulau Undan terdiri daripada batuan granit berusia Trias (251-200 juta tahun) dan mempunyai fitur geologi seperti tor, telerang aplit dan zenolit.
- Pulau Undan mempunyai tombolo di mana sedimentasi pasir yang muncul sewaktu air surut dan berubah bentuk mengikut musim monsun telah menyambungkan Pulau Undan ke satu tunggal batu yang lebih kecil dan menjadi panorama menarik.

KEPENTINGAN SAINTIFIK ANTARABANGSA MELAKA GEOPARK

- Secara keseluruhannya, geodiversiti di Melaka Geopark memiliki kepentingan saintifik antarabangsa kerana **kedudukan strategiknya dalam kedudukan tektonik.**
- Bukti fasa akhir pelanggaran blok Sibumasu dan Malaya Timur (220-200 juta tahun lalu).
- **Bahagian paling Selatan Sutura Bentong-Raub.**



MATLAMAT KAJIAN



- Menyediakan Dokumen Permohonan sebagai Geopark Kebangsaan Melaka Geopark yang komprehensif.
- Menyasarkan pengiktirafan Melaka Geopark sebagai Geopark Kebangsaan ke-12.
- Mengenal pasti, menilai, dan mendokumentasikan tapak-tapak warisan dalam satu inventori geopark yang sistematik.

PENDEKATAN KAJIAN

Rujukan Antarabangsa

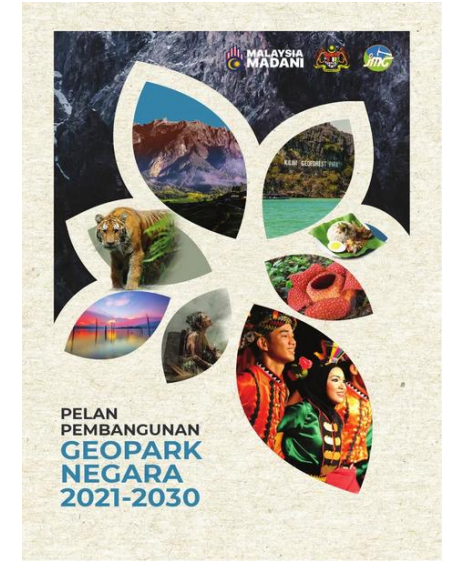
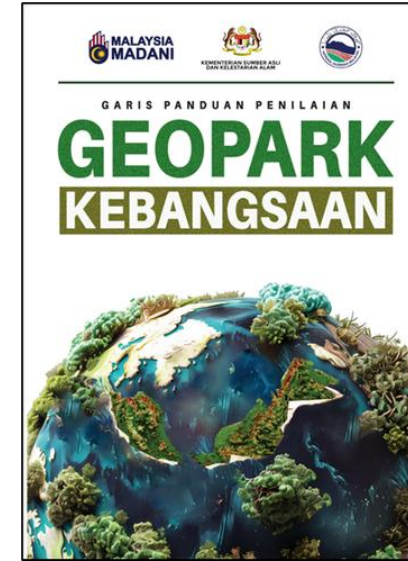
- Operational Guidelines for UNESCO Global Geoparks (2016)

Rujukan Kebangsaan

- Pelan Pelaksanaan Geopark Negara (PLGN)
- Pelan Pembangunan Geopark Negara 2021–2030

Rujukan Negeri

- Pelan Strategik Melakaku Maju Jaya
- Rancangan Struktur Negeri Melaka (RSN)
- RT Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah 2035
- RT Majlis Perbandaran Alor Gajah 2035
- RT Majlis Perbandaran Jasin 2035
- RT Majlis Perbandaran Hang Tuah Jaya 2035



OBJEKTIF LIBAT URUS



Memberi penerangan kepada agensi berkepentingan berkaitan konsep, hala tuju dan kepentingan pembangunan Aspiring Melaka Geopark.



Mengumpulkan maklumat dan maklum balas daripada agensi kerajaan, PBT serta pihak berkepentingan yang terlibat dalam pembangunan geopark.



Menyelaraskan peranan dan tanggungjawab agensi berkepentingan bagi menyokong pelaksanaan Aspiring Melaka Geopark.



Memperkukuh kerjasama antara agensi dalam aspek pemuliharaan warisan, pembangunan geopelancongan dan pengurusan geotapak.



Menyokong usaha pengiktirafan Melaka Geopark sebagai Geopark Kebangsaan melalui penyelarasan bersama agensi berkaitan.



Kandungan Utama Dokumen Dossier Aspiring Melaka Geopark



01

Pengenalan Aspiring Geopark

- Nama geopark, lokasi, keluasan, ciri fizikal & manusia, struktur organisasi dan maklumat pemohon.

02

Warisan Geologi (Keutamaan 1)

- Sejarah dan pencirian geologi, inventori geotapak, nilai saintifik/pendidikan/estetik serta hubungkait dengan warisan tabii dan budaya.

03

Warisan Lain (Keutamaan 2)

Inventori dan pencirian biotapak, tapak budaya, arkeologi dan warisan lain beserta infografik dan nilai warisan.

04

Pemeliharaan Warisan Geologi (Keutamaan 1)

Status pemuliharaan, isu dan ancaman semasa, pengurusan serta pemantauan semua tapak warisan.

05

Aktiviti Ekonomi & Rancangan Perniagaan (Keutamaan 3)

Potensi geopelancongan, geopendidikan, kemudahan pelancongan, statistik pengunjung, dasar pembangunan lestari dan penglibatan komuniti.



ISI KANDUNGAN DOSSIER

Bab	Kandungan
A	MAKLUMAT UMUM
B	SENARAI SEMAK DOKUMEN
C	LOKASI KAWASAN
D	SIGNIFIKAN GEOLOGI UTAMA
E	PENGESAHAN KRITERIA GEOPARK KEBANGSAAN
	E.1 WILAYAH
	E.1.1 Warisan Geologi dan Pemeliharaan
	E.1.2 Sempadan
	E.1.3 Kenampakan/Visibiliti
	E.1.4 Kemudahan Dan Prasarana
	E.1.5 Maklumat,
	E1.6 Interpretasi
	E.2 WARISAN TABII (Biologi)
	E.2.1 Warisan Biologi
	E.2.2 Warisan Budaya
	2.2.1 Warisan ketara (Bangunan, artifak)
	2.2.2 Warisan tidak ketara
	E.2.3 aktiviti berkaitan dengan perubahan iklim dan bencana tabii
	E. 3 URUS TADBIR DAN PENGURUSAN
	E.3.1 Urus Tadbir
	E. 3.2 Pengurusan
	E 3.3 Kewangan dan sumber.
	E 3.4 Plan dan Strategi Pengurusan
	E.4 PERTINDANAN
	E.5 PENDIDIKAN DAN PENYELIDIKAN
	5.1 Pendidikan
	5.2 Penyelidikan
	E.6 GEOPELANCONGAN
	E.7 POLISI PEMBANGUNAN LESTARI DAN AKTIVITI
	E.7.1 Polisi Pembangunan Lestari
	E.7.2 Rakan Kongsi
	E.7.3 Penglibatan Penuh Dan Berkesan Komuniti
	E.8 KERAKANAN
	E.9 KETERLIBATAN KOMUNITI
	E. 10 JARINGAN
F	PENJUALAN BAHAN GEOLOGI
G	MINAT DAN ALASAN UNTUK MENJADI GEOPARK

BAB A & B: Papan Pemuka Permohonan & Senarai Semak Dokumen

Fasa pertama menuntut ketepatan data pentadbiran sebagai asas sebelum penilaian fizikal dan geologi bermula.

Maklumat Umum (Bab A)



Nama Geopark



Pihak Berkuasa Tempatan



Saiz Keluasan



Titik Koordinat Pusat

Senarai Semak (Bab B)



Dokumen Profil Penuh & Deskripsi Geotapak



Surat Pengesahan Pihak Berkuasa Tempatan



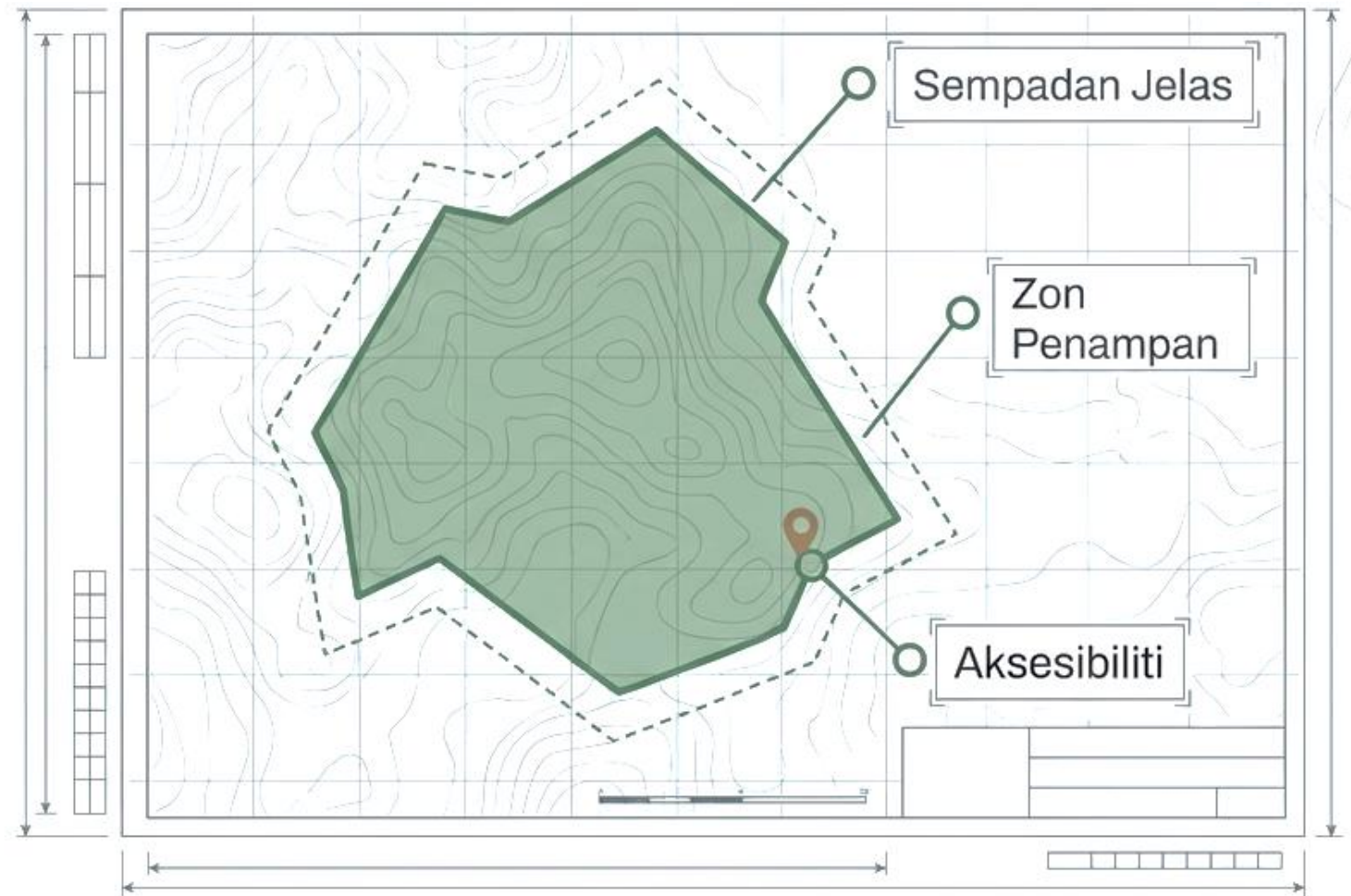
Peta Terperinci & Koordinat Sempadan Geopark



Laporan Kajian Impak Awal (Geologi & Budaya)

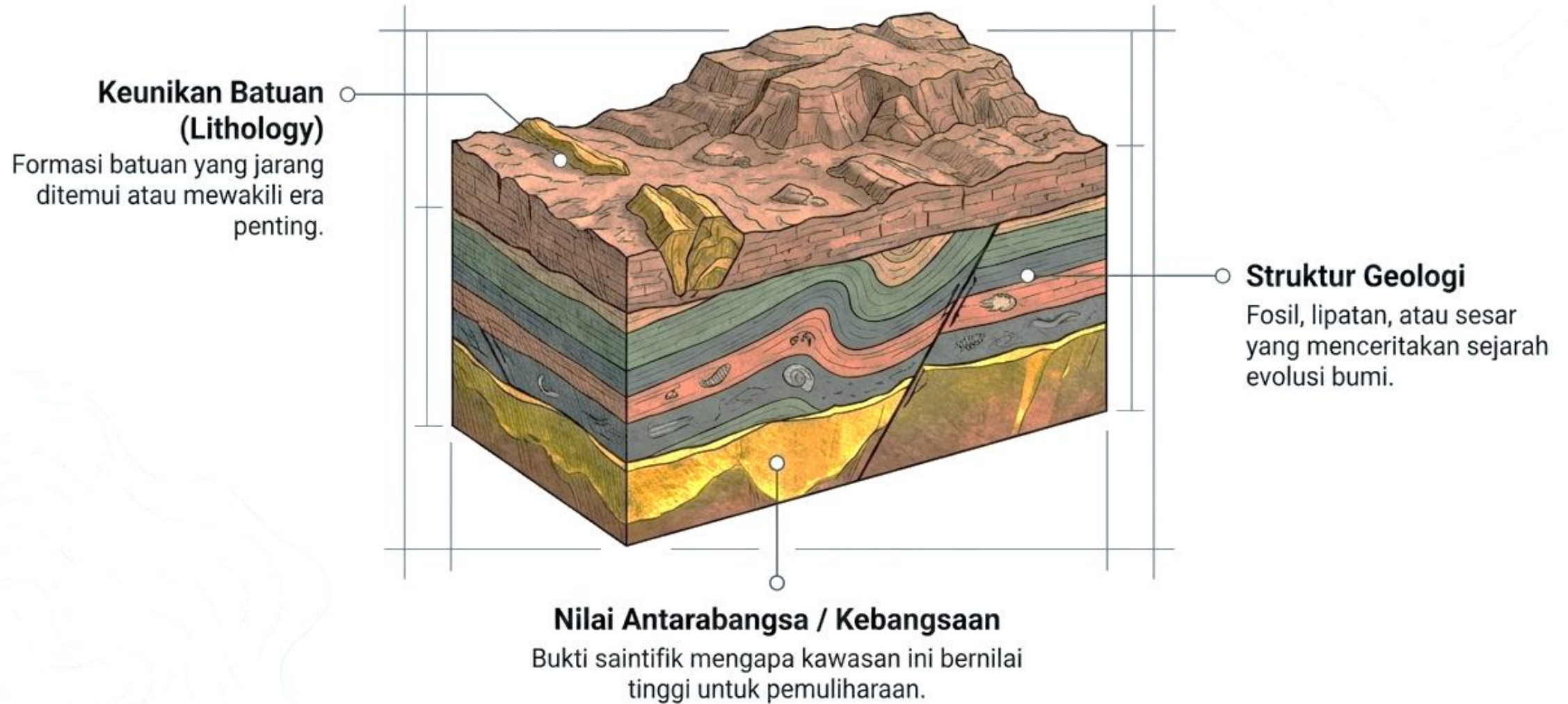
BAB C: Penetapan Lokasi Kawasan dan Sempadan Fizikal

Setiap Geopark Kebangsaan mesti mempunyai sempadan wilayah yang ditakrifkan dengan jelas, merangkumi kawasan geologi yang signifikan tanpa kekeliruan bidang kuasa.



BAB D: Signifikan Geologi Utama Sebagai Tulang Belakang Geopark

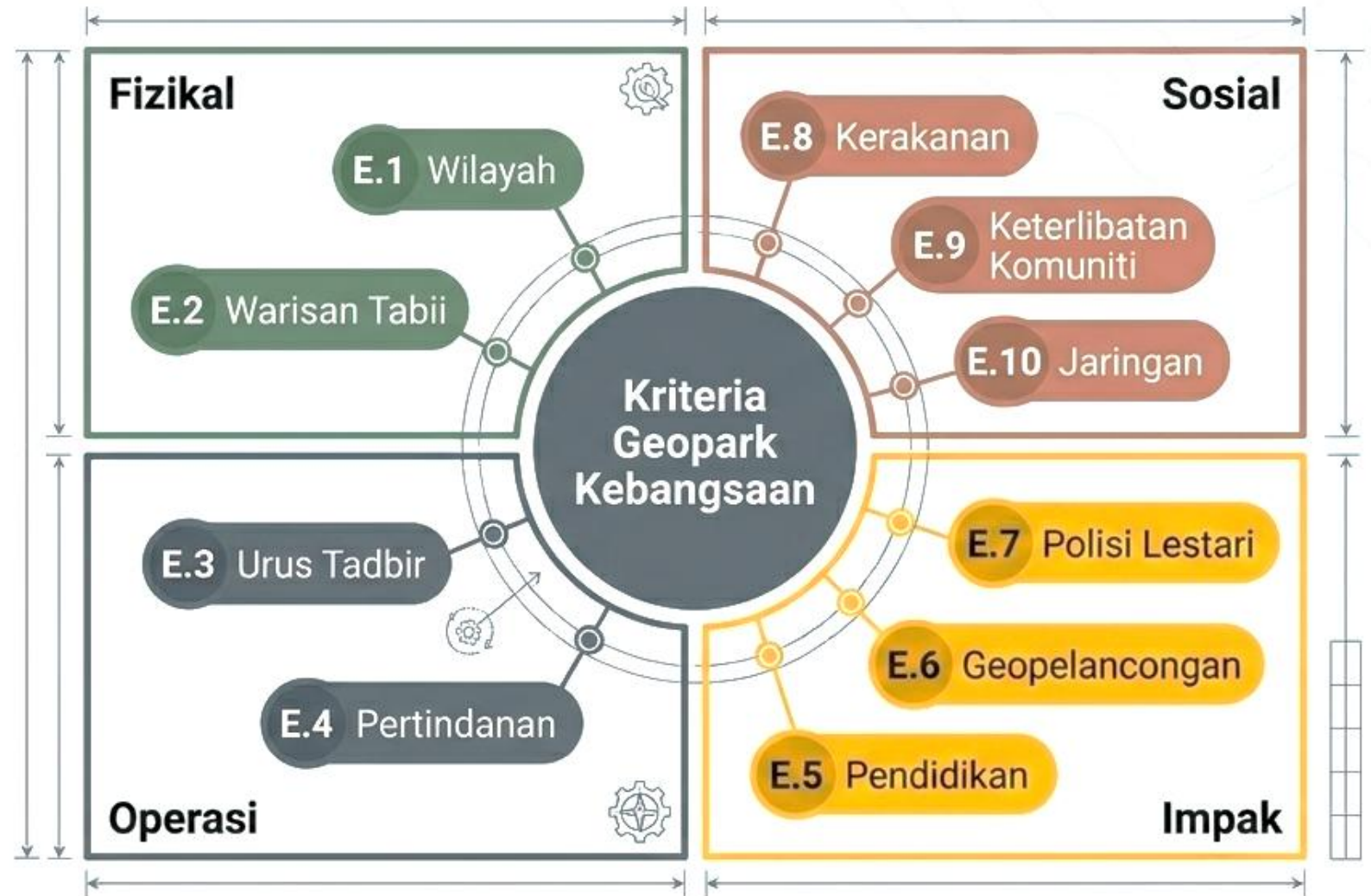
Tanpa signifikan geologi bertaraf kebangsaan atau antarabangsa, sesebuah wilayah tidak layak diangkat sebagai Geopark.



BAB E: Anatomi Ekosistem Geopark – 10 Kriteria Teras

(80% daripada kandungan Dossier)

Penilaian Bab E menguji keseimbangan antara pemeliharaan warisan bumi dan pembangunan sosio-ekonomi komuniti setempat.



BAB E.1: Infrastruktur dan Kenampakan Wilayah

ia adalah ruang yang dilengkapi prasarana interpretasi untuk memudahkan pemahaman pelawat.



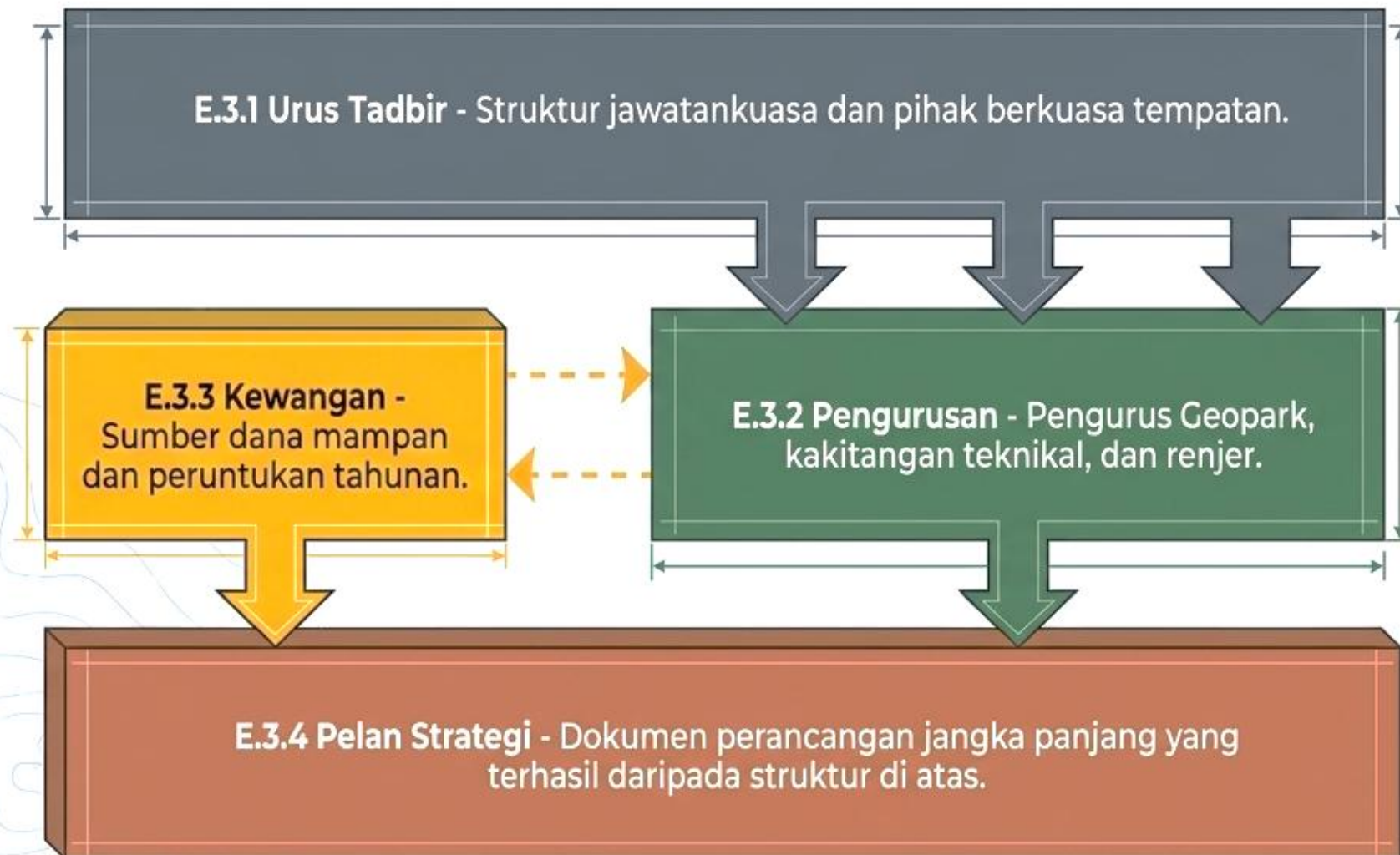
BAB E.2: Matriks Integrasi Warisan Tabii & Budaya

	Warisan Biologi (E.2.1)	Warisan Budaya Ketara (E.2.2.1)	Warisan Budaya Tidak Ketara (E.2.2.2)
Fokus Pemeliharaan	Flora & Fauna	Bangunan & Artifak	Adat & Tradisi Lisan
Strategi Pengurusan	Perlindungan Habitat	Restorasi Fizikal	Dokumentasi Komuniti

**Ancaman (E.2.3): Perubahan Iklim dan Bencana Tabii -
Mengancam kesemua warisan secara serentak**

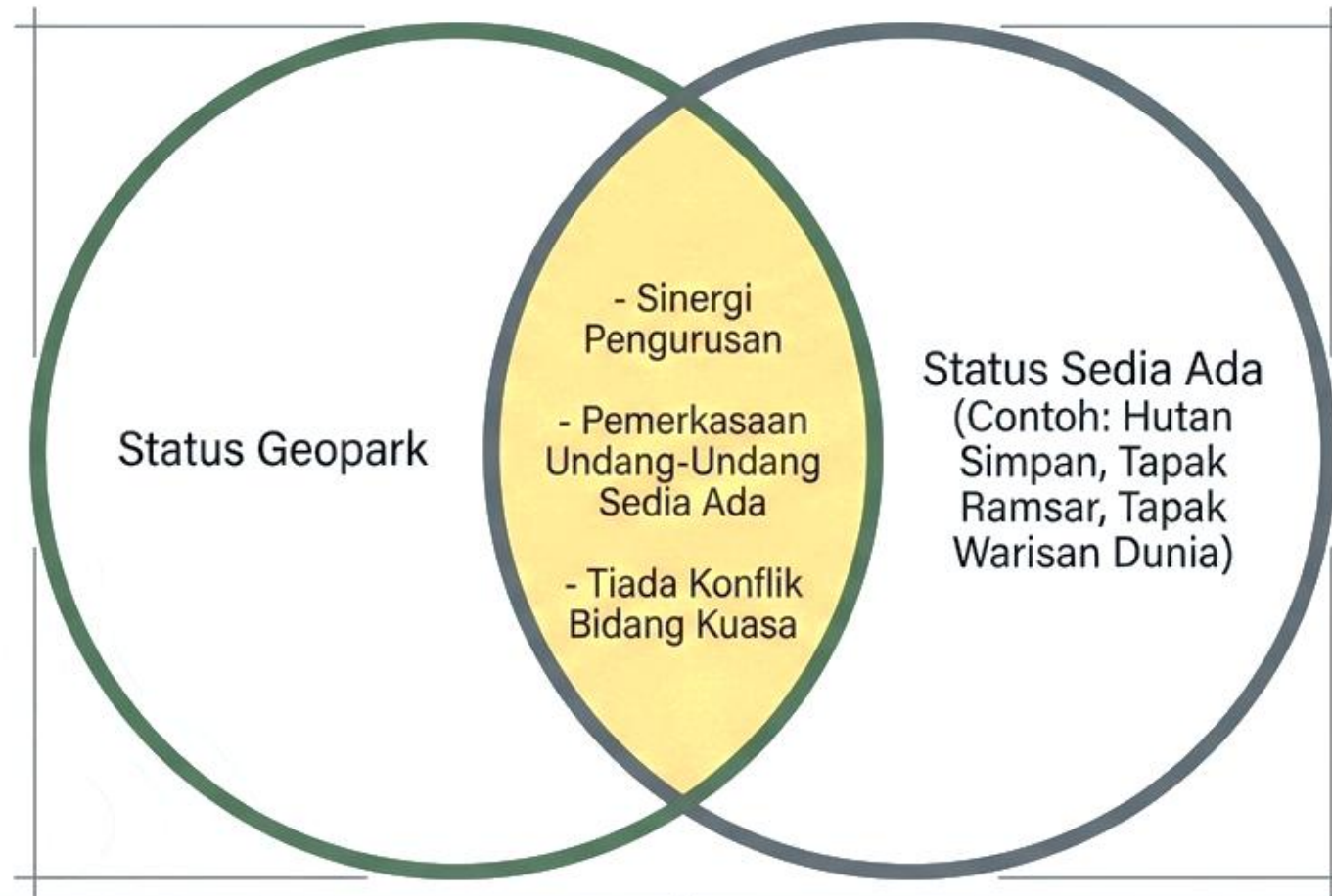
BAB E.3: Enjin Urus Tadbir & Kapasiti Pengurusan

Kejayaan Geopark bergantung kepada struktur urus tadbir yang sah, dibiayai dengan baik, dan dipandu oleh Pelan Pengurusan yang komprehensif.



BAB E.4: Resolusi Pertindangan Status Pengezonan

Geopark tidak menggantikan status perlindungan sedia ada. Ia bertindak sebagai payung penjenamaan yang mengukuhkan pengurusan bersepadu tanpa menjejaskan akta asal.

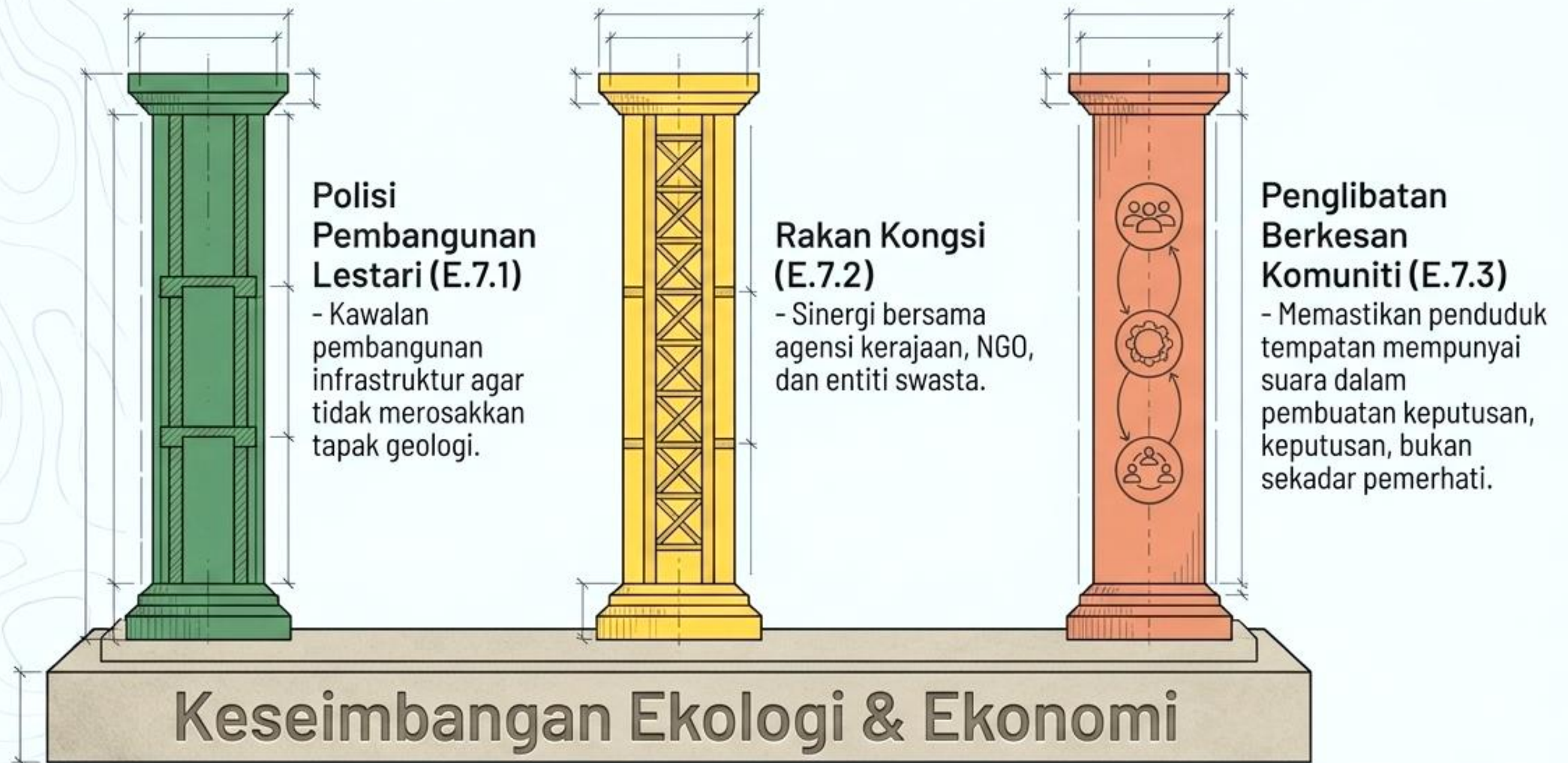


BAB E.5 & E.6: Rantai Nilai Geopelancongan Berasaskan Ilmu

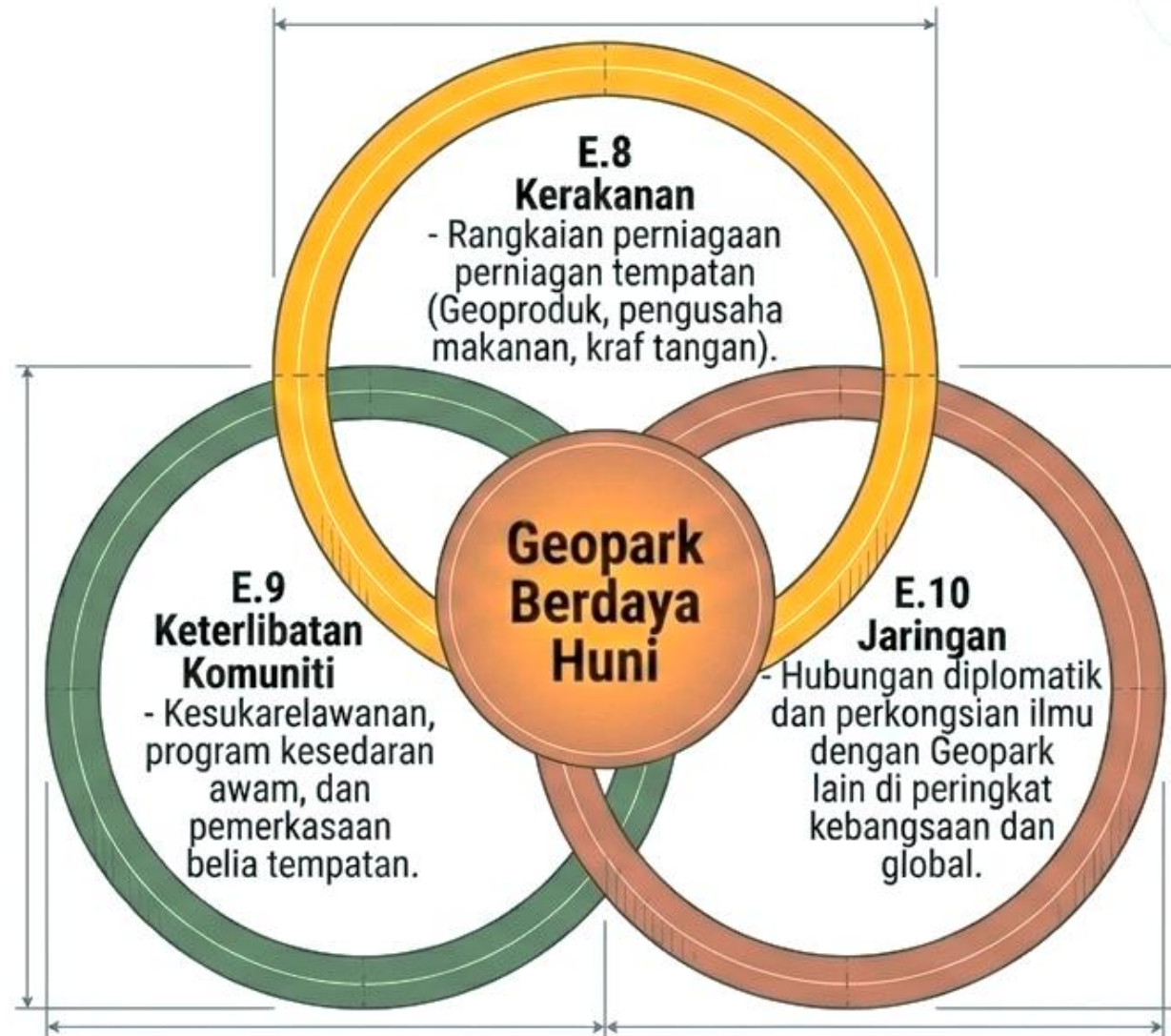
Geopelancongan yang berjaya tidak lahir dari vakum; ia adalah hasil langsung daripada penyelidikan akademik yang diterjemahkan ke dalam bahasa awam.



BAB E.7: Rangka Kerja Pembangunan Lestari Wilayah



BAB E.8, E.9 & E.10: Membina Jaringan Sosial dan Ekosistem Komuniti





Bab F: Garis Merah - Larangan Penjualan Bahan Geologi

Penjualan bahan geologi (seperti batu, mineral, fosil) secara komersial dari dalam kawasan Geopark adalah pelanggaran etika yang mutlak.

Pengecualian hanya diberikan untuk tujuan penyelidikan saintifik yang diluluskan secara rasmi, bukan untuk eksploitasi pasaran terbuka.

Eksploitasi komersial bahan geologi akan mengakibatkan pembatalan atau kegagalan status Geopark serta-merta.

BAB G: Naskhah Visi – Mengapa Menjadi Geopark?

“

Bab G bukan sekadar formaliti borang; ia adalah manifesto keazaman pihak berkuasa dan komuniti. Visi yang jelas di sini membuktikan kesediaan wilayah tersebut memikul tanggungjawab sebagai Geopark Kebangsaan.

”

Pemuliharaan - Melindungi landskap purba untuk generasi masa depan.

Sosio-Ekonomi - Mengangkat taraf hidup masyarakat luar bandar melalui pelancongan lestari.

Kebanggaan Wilayah – Meletakkan identiti tempatan di peta kebangsaan dan antarabangsa.

JADUAL DATA SEKUNDER BAGI PENYEDIAAN DOSSIER ASPIRING MELAKA GEOPARK

KOMPONEN KAJIAN	DATA SEKUNDER DIPERLUKAN	SUMBER DATA
Geologi & Geotapak	Peta geologi, litologi, struktur geologi, geomorfologi, sejarah geologi, senarai geotapak dan keterangan	JMG, jurnal, laporan universiti
Topografi & Spatial	Peta topografi, DEM, sempadan daerah, saliran, koordinat tapak	JUPEM, PLANMalaysia
Biologi & Biodiversiti	Data flora, fauna, habitat sensitif, kawasan perlindungan, senarai biotapak dan keterangan	PERHILITAN, Jabatan Perhutanan
Warisan Budaya & Arkeologi	Tapak warisan, sejarah tempatan, budaya komuniti beserta keterangan	Jabatan Warisan Negara, PERZIM
Demografi & Sosioekonomi	Data penduduk, ekonomi, komuniti, pelancongan setempat/daerah	DOSM



JADUAL DATA SEKUNDER BAGI PENYEDIAAN DOSSIER ASPIRING MELAKA GEOPARK

KOMPONEN KAJIAN	DATA SEKUNDER DIPERLUKAN	SUMBER DATA
Pelancongan & Geopelancongan	Statistik pelawat, lokasi pelancongan, kemudahan, senarai inap desa	Tourism Malaysia, Kerajaan Negeri Melaka/Bahagian Promosi Perlancongan (BPP) DOSM - Laporan Survei Pelancongan Domestik, Melaka
Guna Tanah & Perancangan	Rancangan Tempatan, zoning, pembangunan kawasan	PLANMalaysia, PBT (4 PBT), JKR
Bencana Geologi	Data banjir, hakisan, tanah runtuh, risiko geobencana, mitigasi bencana	JMG, JPS, NADMA
Remote Sensing & Imej	Imej satelit, ortofoto, perubahan guna tanah	Google Earth, Sentinel Hub, JUPEM
Dasar & Garis Panduan	Garis panduan geopark, pemetaan dan warisan geologi	JMG, NRES, UNESCO





**TERIMA
KASIH**