Warisan terpelihara, masyarakat sejahtera

Conserving heritage, supporting communities

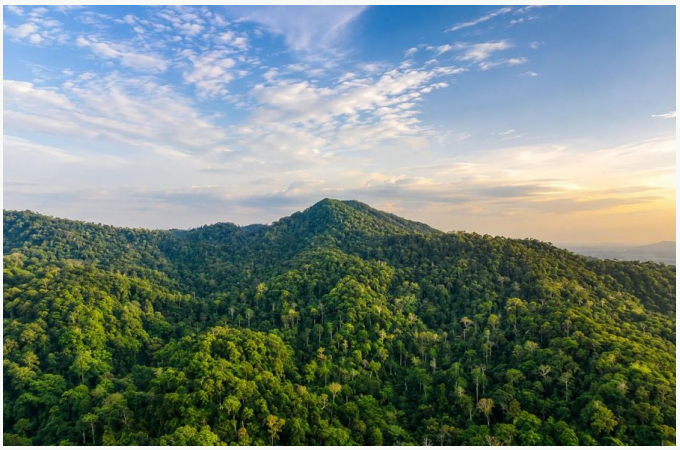


Foto: Bukit Gapis

Harapan Melaka Geopark

Melaka Geopark's aspiration

Melaka Geopark berhasrat menghubungkan sejarah bumi dengan alam, budaya dan kesejahteraan penduduk. Batuan, hutan, sungai serta bandar bersejarah menjadi sumber pembelajaran dan ekonomi yang perlu dijaga bersama. Kejayaannya diukur melalui warisan yang kekal terpelihara serta manfaat yang dirasai masyarakat.

Melaka Geopark aims to connect Earth history with nature, culture and community well-being. Rocks, forests, rivers and historic towns provide learning and economic opportunities that require shared care. Success is measured through conserved heritage and benefits experienced by communities.

29 geotapak + 9 biotapak + 16 tapak budaya

29 geosites + 9 biosites + 16 cultural sites

Inventori dossier menghimpunkan 54 tapak dalam tiga kategori. Sesebuah kawasan boleh mempunyai lebih daripada satu nilai: Tanjung Tuan menghubungkan batuan, hutan dan burung migrasi; Pulau Undan pula menggabungkan granit, hidupan laut serta sejarah rumah api.

The dossier inventories 54 sites in three categories. One place can hold several values: Tanjung Tuan connects rocks, forest and migrating birds; Pulau Undan combines granite, marine life and lighthouse history.

Matlamat 1 | Melindungi bukti dan habitat

Goal 1 | Protecting evidence and habitats



Foto: Pesisir Pulau Upeh

Pemuliharaan bermula pada ciri yang bernilai

Conservation begins with valued features

Kesan kuari lama, hubungan aplit dengan granit dan foliasi syis ialah bukti yang perlu dikekalkan di tapaknya. Perlindungan merangkumi singkapan serta persekitarannya supaya pembangunan, pengambilan bahan atau kemudahan pelawat tidak menghilangkan ciri utama yang hendak dipelajari.

Old quarry marks, aplite-granite relationships and schist foliation are evidence to preserve in place. Protection includes outcrops and their settings so development, material removal or visitor facilities do not erase the features people come to understand.

Hubungkan penjagaan batuan, air dan hidupan

Connect care for rocks, water and life

Pantai penyu memerlukan pasir dan keadaan persekitaran yang sesuai; bakau bergantung pada pasang surut serta bekalan sedimen; tumbuhan celah batu memerlukan mikrohabitat lembap. Harapannya ialah pengurusan bersepadu yang menjaga hubungan ini, dengan pemantauan perubahan pantai, habitat dan keadaan tapak.

Turtle beaches need suitable sand and surroundings; mangroves depend on tides and sediment supply; rock-crevice plants need moist microhabitats. The aim is integrated management that protects these relationships through monitoring shorelines, habitats and site condition.

Matlamat 2 | Ilmu yang mudah difahami

Goal 2 | Knowledge people can understand



Foto: Bongkah granit Pulau Besar

Tapak sebagai bilik darjah terbuka

Sites as outdoor classrooms

Interpretasi yang baik menghubungkan ciri yang dilihat dengan proses pembentukannya. Di Batu Mandi, xenolit membantu menerangkan batuan lebih tua dalam magma; di Pulau Upeh, kesan kuari menghubungkan laterit dengan sejarah pembinaan. Nota QR, galeri dan pemandu terlatih membantu pelawat membaca bukti ini.

Good interpretation links visible features with their origins. At Batu Mandi, xenoliths explain older rock enclosed in magma; at Pulau Upeh, quarry marks connect laterite with building history. QR notes, galleries and trained guides help visitors read this evidence.

Pendidikan dan penyelidikan saling menguatkan

Education and research strengthen each other

Kajian geologi, inventori biodiversiti dan dokumentasi budaya menyediakan asas penerangan yang tepat. Program sekolah serta latihan komuniti boleh membina kemahiran tempatan. Hasil yang diharapkan ialah pelawat lebih memahami warisan, sementara masyarakat mempunyai pengetahuan untuk menjaga dan menceritakan tempat mereka sendiri.

Geological research, biodiversity inventories and cultural documentation support accurate explanations. School programmes and community training can build local skills. The intended result is better visitor understanding and communities equipped to care for and interpret their own places.

Matlamat 3 | Manfaat yang sampai kepada komuniti

Goal 3 | Benefits that reach communities



Foto: Warisan budaya Portugis / Portuguese cultural heritage

Ekonomi tempatan melalui pengalaman bermakna

Local livelihoods through meaningful experiences

Geopelancongan boleh mewujudkan peluang untuk pemandu tempatan, pengusaha bot, inap desa, makanan dan kraf. Lawatan yang menghubungkan bandar bersejarah dengan hutan, sungai serta kampung dapat memperluas manfaat ke kawasan luar bandar. Mutu pengalaman dan penjagaan tapak perlu berkembang bersama.

Geotourism can create opportunities for local guides, boat operators, homestays, food businesses and craftspeople. Visits linking the historic town with forests, rivers and villages can extend benefits to rural areas. Experience quality and site care need to develop together.

Penduduk turut menentukan hala tuju

Residents help shape the direction

Komuniti berperanan sebagai penjaga warisan, penyumbang pengetahuan, pengusaha dan peserta dalam pengurusan. Wanita, belia serta penduduk asal perlu mempunyai ruang penyertaan. Harapannya ialah pekerjaan yang berkualiti, budaya yang terus diamalkan dan pembangunan yang menghormati kemampuan alam menampung pelawat.

Communities act as heritage custodians, knowledge holders, entrepreneurs and management participants. Women, young people and Indigenous residents need opportunities to participate. The aspiration is quality livelihoods, continuing cultural practice and development that respects environmental capacity.

Kronologi pembangunan | 2021-2025

Development timeline | 2021-2025



Foto: Pulau Undan

2021-2023 | Mengenal pasti warisan

2021-2023 | Identifying heritage

Kajian awal menilai potensi geotapak di pulau dan daratan, disertai kerjasama agensi serta program kesedaran awam. Pencirian awal melibatkan Tanjung Tuan, Pulau Undan, Pulau Besar dan Pulau Upeh; galeri geotapak di Pulau Besar turut dinaik taraf.

Early studies assessed island and mainland geosites, supported by agency collaboration and public awareness programmes. Initial characterisation covered Tanjung Tuan, Pulau Undan, Pulau Besar and Pulau Upeh; the Pulau Besar geosite gallery was also upgraded.

2024 | Hasrat geopark diperkukuh

2024 | Strengthening the geopark aspiration

Pada 30 Julai 2024, UPEN Melaka dan JMG membentangkan cadangan kepada Jawatankuasa Geopark Kebangsaan, membawa kepada perakuan hasrat Aspiring Melaka Geopark. Kajian pencirian tapak dan rintis geopelancongan Sungai Rambai turut memperluas asas pembangunan.

On 30 July 2024, UPEN Melaka and JMG presented the proposal to the National Geopark Committee, leading to endorsement of the Aspiring Melaka Geopark intention. Site characterisation and pilot geotourism at Sungai Rambai broadened the development groundwork.

2025 | Kajian, sokongan dan komuniti

2025 | Research, support and communities

Kelulusan MMKN bertarikh 27 Februari 2025 disahkan pada 5 Mac. Kajian diteruskan di Bukit Larang, Bukit Beruang dan Air Panas Gadek, bersama perancangan projek RMKe-13 serta program komuniti dan sekolah angkat geopark.

State Executive Council approval dated 27 February 2025 was confirmed on 5 March. Studies continued at Bukit Larang, Bukit Beruang and Gadek Hot Spring, alongside RMK13 project planning and community and geopark-school programmes.

2026 | Ke arah penilaian kebangsaan

2026 | Towards national assessment



Foto: Middleburg Bastion, Bandar Hilir

Memperkukuh tapak, pengurusan dan pendidikan

Strengthening sites, management and education

Tumpuan pembangunan merangkumi geotapak dan dossier, kemudahan pelawat, galeri, kerangka pelan pengurusan serta promosi saintifik. Geoculture Trail Bandar Hilir dan biotapak Sungai Linggi-Paya Lebar menghubungkan warisan bandar dengan alam serta komuniti.

Development focuses on geosites and the dossier, visitor facilities, galleries, a management-plan framework and scientific outreach. The Bandar Hilir Geoculture Trail and Sungai Linggi-Paya Lebar biosite connect urban heritage with nature and communities.

Jadual penilaian dalam garis masa pembangunan

Assessment schedule in the development timeline

28.09-01.10.2026

Pra-penilaian Aspiring Melaka Geopark.

Pre-assessment of Aspiring Melaka Geopark.

02-06.11.2026

Penilaian akhir dijadualkan.

Final assessment is scheduled.

11-12.2026

Keputusan penilaian dijadualkan untuk pertimbangan Jawatankuasa Geopark Kebangsaan.

The assessment outcome is scheduled for consideration by the National Geopark Committee.

Garis masa ini menunjukkan perjalanan menuju pengiktirafan Geopark Kebangsaan; ia bukan pengesahan bahawa status tersebut telah dianugerahkan.

This timeline charts the path towards National Geopark recognition; it does not confirm that the designation has been awarded.

Memahami taraf kepentingan geotapak

Understanding geosite significance

Penarafan mengikut Jadual E.1 dossier

Ratings follow Table E.1 of the dossier

Rantau | 1 tapak

Regional | 1 site

Kuari Laterit Pulau Upeh. Hubungan kuari, bahan binaan dan sejarah Melaka memberi kepentingan yang melangkaui konteks tempatan.

Pulau Upeh Laterite Quarry. Connections between quarrying, building materials and Melaka's history extend its significance beyond the local context.

Kebangsaan | 6 tapak

National | 6 sites

Bukit Larang; Pulau Dodol; Bukit Gapis; Tanjung Tuan; Pulau Undan; Kuari Laterit Pulau Burong.

Bukit Larang; Pulau Dodol; Bukit Gapis; Tanjung Tuan; Pulau Undan; Pulau Burong Laterite Quarry.

Negeri | 2 tapak; Tempatan | 20 tapak

State | 2 sites; Local | 20 sites

Aplit Pulau Besar dan Sungai Rambai bertaraf negeri. Dua puluh geotapak lain bertaraf tempatan; semuanya melengkapkan kepelbagaian rekod bumi Melaka.

Aplit Pulau Besar and Sungai Rambai have state significance. Twenty other geosites have local significance; all contribute to Melaka's diverse Earth record.

Potensi antarabangsa dan pengiktirafan

International potential and designation

Tanjung Tuan dihuraikan sebagai berpotensi global, manakala Pulau Upeh mempunyai kaitan sejarah yang meluas. Jadual penarafan belum menyenaraikan tapak berkod G (global). Nilai geotapak, pengiktirafan Tapak Warisan Dunia dan status UNESCO Global Geopark ialah perkara yang berbeza.

Tanjung Tuan is described as having global potential, while Pulau Upeh has wider historical connections. The rating table lists no G-coded global site. Geosite significance, World Heritage inscription and UNESCO Global Geopark designation are distinct concepts.

Geotapak | 1-3

Geosites | Earth materials, processes and landscapes

GE1 | Beting Beras Basah

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Beting Beras Basah

Laterit kaya besi, pantai berkelikir dan beting pasir memperlihatkan interaksi luluhawa dengan proses pesisir. Nilainya ialah peluang memahami bagaimana bahan batuan diubah dan disusun semula oleh air.

Iron-rich laterite, a pebbly shore and sandbars reveal interactions between weathering and coastal processes. The site helps explain how rock materials are altered and redistributed by water.

GE2 | Pantai Pengkalan Balak

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Pantai Pengkalan Balak

Pantai berpasir kuarza menghubungkan sumber mineral dengan ombak dan pemendapan. Landskap terbuka sesuai untuk pendidikan pesisir, dengan hubungan rapat kepada habitat penyu di pantai sekitarnya.

Quartz sand connects mineral sources with waves and deposition. The open coastal landscape supports shoreline education and links with turtle habitat along nearby beaches.

TE1 | Mata Air Panas Gadek

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Mata Air Panas Gadek

Mata air panas menghubungkan haba bumi dengan pergerakan air bawah tanah. Granit dan batuan tercangga yang dihuraikan dalam dossier menambah nilai pembelajaran tentang batuan serta laluan air.

Hot springs connect Earth's heat with groundwater movement. Granite and deformed rocks described in the dossier add opportunities to learn about rocks and water pathways.

Geotapak | 4-6

Geosites | Earth materials, processes and landscapes

TE2 | Mata Air Panas Cerana Putih

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Mata Air Panas Cerana Putih

Kedudukannya berhampiran hubungan metasedimen dan granit menjadikan tapak ini menarik untuk menerangkan peredaran air bawah tanah melalui rekahan. Air panas tidak semestinya menandakan gunung berapi aktif.

Its setting near metasedimentary rocks and granite makes it useful for explaining groundwater circulation through fractures. Hot water does not necessarily indicate an active volcano.

TE3 | Mata Air Panas Jasin

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Mata Air Panas Jasin

Mata air panas dalam kawasan granit dan aluvium memperlihatkan kaitan batuan dasar, air bawah tanah serta sedimen sungai. Nilai rekreasinya boleh digabungkan dengan penerangan geoterma yang mudah.

Hot springs in a granite and alluvial setting reveal links between bedrock, groundwater and river sediment. Recreation can be combined with accessible geothermal interpretation.

TE4 | Syis Jelebu Bukit Beruang

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Syis Jelebu Bukit Beruang

Singkapan batuan terluluhawa, tumbuhan hutan dan pemandangan bandar menghubungkan geologi dengan kehidupan harian. Bukit ini berpotensi menjadi ruang pembelajaran lapangan dekat dengan masyarakat bandar.

Weathered outcrops, forest vegetation and city views connect geology with everyday life. The hill offers opportunities for field learning close to urban communities.

Geotapak | 7-9

Geosites | Earth materials, processes and landscapes

TE5 | Syis Amfibol Bukit Larang

KEBANGSAAN / NATIONAL



Foto: Syis Amfibol Bukit Larang

Syis amfibol ialah bukti metamorfisme yang penting dalam kerangka Zon Sutura Bentong-Raub. Tapak ini membantu menjelaskan penyatuan blok tektonik dan sejarah pembentukan Semenanjung Malaysia.

Amphibole schist provides important metamorphic evidence within the Bentong-Raub Suture framework. The site helps explain tectonic assembly and the formation of Peninsular Malaysia.

TE6 | Pulau Dodol

KEBANGSAAN / NATIONAL

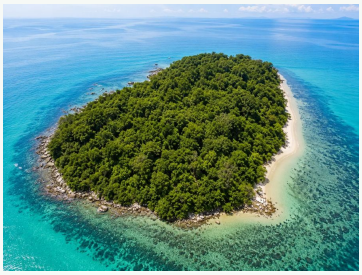


Foto: Pulau Dodol

Aplit yang berlipat, telerang kuarza dan susunan mineral menyimpan rekod perubahan batuan. Bongkah terluluhawa menambah kepelbagaian bentuk, sementara perairannya turut berada dalam Taman Laut Melaka.

Folded aplite, quartz veins and mineral arrangements preserve records of rock transformation. Weathered boulders add landform diversity, while surrounding waters form part of Melaka Marine Park.

TE7 | Pulau Lalang

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Pulau Lalang

Granit berbutir sederhana hingga kasar dipotong aplit dan telerang kuarza. Hubungan ini membantu membaca urutan rejahan, sementara pengoksidaan memperlihatkan perubahan batuan apabila terdedah di pesisir.

Medium- to coarse-grained granite is cut by aplite and quartz veins. These relationships reveal intrusion sequences, while oxidation shows rock alteration along the coast.

Geotapak | 10-12

Geosites | Earth materials, processes and landscapes

TE8 | Granit Batang Melaka Bukit Gapis

KEBANGSAAN / NATIONAL



Foto: Granit Batang Melaka Bukit Gapis

Granit biotit, telerang kuarza dan jeram menghubungkan pembentukan batuan dengan landskap tanah tinggi. Laluan hutan memberi peluang menggabungkan pendidikan geologi, tadahan air dan biodiversiti.

Biotite granite, quartz veins and cascades connect rock formation with upland scenery. Forest trails provide opportunities to combine geology, catchment and biodiversity education.

TE9 | Syis dan Korok Kuarza Tanjung Tuan

KEBANGSAAN / NATIONAL



Foto: Syis dan Korok Kuarza Tanjung Tuan

Hubungan syis dengan telerang kuarza merekodkan beberapa episod geologi. Tanjung berbatu, hutan pantai dan migrasi burung menggabungkan nilai saintifik, biologi, landskap serta sejarah rumah api.

Schist-quartz vein relationships record multiple geological episodes. The rocky headland, coastal forest and bird migration combine scientific, biological and landscape values with lighthouse history.

TE10 | Aplit Pulau Besar

NEGERI / STATE



Foto: Aplit Pulau Besar

Granit, aplit, pegmatit dan telerang kuarza menunjukkan kepelbagaian rejahan. Pantai serta gua laut melengkapkan landskap, manakala makam dan tradisi setempat menambah dimensi geobudaya.

Granite, aplite, pegmatite and quartz veins reveal intrusive diversity. Beaches and sea caves enrich the landscape, while tombs and local traditions add a geocultural dimension.

Geotapak | 13-15

Geosites | Earth materials, processes and landscapes

TE11 | Pulau Serimbun

TEMPATAN / LOCAL

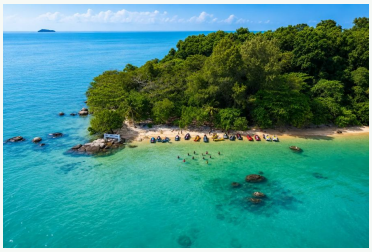


Foto: Pulau Serimbun

Sentuhan granit dengan aplit dan hablur feldspar yang jelas membolehkan tekstur serta urutan batuan diperhatikan. Singkapan pulau membantu membandingkan episod rejahan dengan pulau granit berhampiran.

Granite-aplite contacts and visible feldspar crystals reveal textures and rock sequences. Island outcrops allow comparison with intrusion episodes on nearby granitic islands.

ME1 | Air Terjun Batang Melaka

TEMPATAN / LOCAL

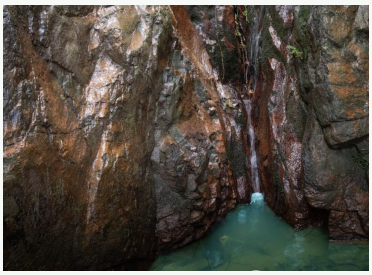


Foto: Air Terjun Batang Melaka

Bongkah granit, pengelupasan kulit bawang dan aliran air memperlihatkan perkembangan landskap selepas batuan terbentuk. Ruang antara bongkah membantu menerangkan asal rongga yang berbeza daripada gua batu kapur.

Granite boulders, exfoliation and flowing water illustrate landscape development after rock formation. Boulder cavities help explain origins distinct from limestone caves.

ME2 | Tasik Buatan Bukit Sedanan

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Kawasan Bukit Sedanan

Tasik Danau Rimba menggabungkan landskap yang diubah manusia dengan persekitaran hijau. Nilainya terletak pada pendidikan hubungan air, bentuk muka bumi, biodiversiti dan rekreasi berasaskan alam.

Danau Rimba combines a human-modified water landscape with green surroundings. Its value lies in teaching connections between water, terrain, biodiversity and nature-based recreation.

Geotapak | 16-18

Geosites | Earth materials, processes and landscapes

ME3 | Tor Pulau Undan

KEBANGSAAN / NATIONAL



Foto: Tor Pulau Undan

Tor granit, aplit dan xenolit menceritakan pembentukan serta peluluhawaan batuan. Tombolo menonjolkan pemendapan pasir yang dinamik; rumah api dan ekosistem marin melengkapkan pengalaman warisan pulau.

Granite tors, aplite and xenoliths tell stories of rock formation and weathering. A tombolo highlights dynamic sand deposition; the lighthouse and marine ecosystems enrich the island's heritage.

ME4 | Bongkah Granit Bukit Batu Lebah

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Bongkah Granit Bukit Batu Lebah

Tindihan bongkah menghasilkan ruang seperti Gua Kelambu dan Gua Tiga Tingkat. Bentuk batuan, nama tempatan dan panorama menggabungkan pembelajaran luluhawa granit dengan pengalaman landskap serta cerita masyarakat.

Stacked boulders create spaces such as Gua Kelambu and Gua Tiga Tingkat. Rock forms, local names and panoramas combine granite-weathering education with landscape experiences and community stories.

ME5 | Sungai Rambai

NEGERI / STATE



Foto: Sungai Rambai

Sistem sungai dan endapan muda menghubungkan proses pengangkutan sedimen dengan kawasan muara. Tapak ini memperlihatkan bagaimana dataran, kehidupan komuniti dan rekreasi berkembang di sekitar aliran air.

The river system and young deposits connect sediment transport with the estuary. The site illustrates how plains, communities and recreation develop around waterways.

Geotapak | 19-21

Geosites | Earth materials, processes and landscapes

ME6 | Batu Mandi Tanjung Bidara

TEMPATAN / LOCAL

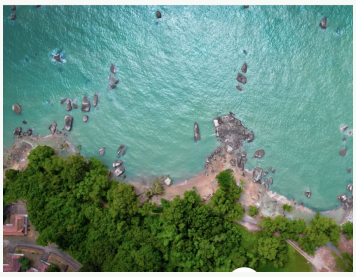


Foto: Batu Mandi Tanjung Bidara

Xenolit syis dalam granit menunjukkan batuan lebih tua terperangkap dalam magma. Pegmatit, aplit dan mineral seperti turmalin menambah nilai tapak sebagai tempat membaca hubungan serta tekstur batuan igneus.

Schist xenoliths in granite show older rock enclosed within magma. Pegmatite, aplite and minerals such as tourmaline make the site valuable for interpreting igneous relationships and textures.

ME7 | Pulau Hanyut

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Pulau Hanyut

Variasi tekstur granit bersama aplit, kuarza, pegmatit dan xenolit memperlihatkan sejarah batuan yang kompleks. Rekahan membantu memahami bagaimana struktur batuan mempengaruhi pemecahan bongkah dan bentuk pesisir.

Variable granite textures with aplite, quartz, pegmatite and xenoliths reveal a complex rock history. Fractures help explain boulder breakdown and coastal forms.

ME8 | Pentas Abrasi Laterit Pulau Menatang

TEMPATAN / LOCAL

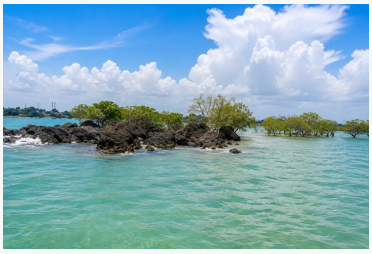


Foto: Pentas Abrasi Laterit Pulau Menatang

Laterit kaya mineral besi, permukaan berongga dan hakisan ombak membentuk landskap pesisir tersendiri. Bakau yang tumbuh di celah bongkah memperlihatkan hubungan antara substrat batuan dan habitat.

Iron-rich laterite, cavities and wave erosion create a distinctive coastal landscape. Mangroves growing among boulders reveal connections between rocky substrates and habitats.

Geotapak | 22-24

Geosites | Earth materials, processes and landscapes

ME9 | Pulau Nangka

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Pulau Nangka

Singkapan granit, kekar dan perbezaan tekstur batuan menyediakan bukti proses igneus serta luluhawa. Nilai geologinya dilengkapi oleh ekosistem marin dalam gugusan Taman Laut Melaka.

Granite outcrops, joints and contrasting rock textures provide evidence of igneous processes and weathering. Marine ecosystems within Melaka Marine Park complement its geological value.

ME10 | Pulau Panjang

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Pulau Panjang

Laterit berongga menunjukkan perubahan kimia dan hakisan, sementara beting pasir menghubungkan bahagian-bahagian pulau. Gabungan batuan dan sedimen menerangkan mengapa rupa pesisir berubah mengikut keadaan laut.

Cavernous laterite records chemical alteration and erosion, while sandbars connect parts of the island. Rock and sediment together explain shoreline changes with sea conditions.

SF1 | Bekas Lombong Tasik Chin Chin

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Bekas Lombong Tasik Chin Chin

Landskap bekas lombong mengekalkan hubungan antara penggunaan sumber bumi dan perubahan rupa tanah. Tasik ini memberi ruang menerangkan pemulihan landskap serta penggunaan semula kawasan untuk rekreasi.

The former mining landscape connects Earth-resource use with terrain modification. The lake offers opportunities to explain landscape rehabilitation and the reuse of land for recreation.

Geotapak | 25-27

Geosites | Earth materials, processes and landscapes

SF2 | Kuari Laterit Pulau Upeh

RANTAU / REGIONAL



Foto: Kuari Laterit Pulau Upeh

Kesan pemotongan blok laterit menghubungkan luluhawa tropika dengan aktiviti kuari bersejarah. Hubungan bahan binaan dengan kota Melaka menjadikan tapak ini penting untuk memahami kaitan geologi dan tamadun.

Cut laterite blocks connect tropical weathering with historic quarrying. Links between building stone and Melaka's fortifications make this site important for understanding geology and civilisation.

SF3 | Kuari Laterit Pulau Peringgit

TEMPATAN / LOCAL

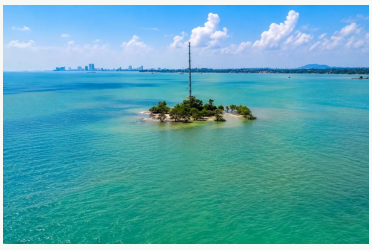


Foto: Kuari Laterit Pulau Peringgit

Laterit yang terdedah di pesisir serta kesan luluhawa memperlihatkan perubahan batuan kaya besi. Dalam rangka tapak kuari, ia melengkapkan kisah sumber bahan tempatan dan landskap kepulauan.

Coastal laterite and weathering features reveal the alteration of iron-rich rock. As a quarry heritage site, it complements the story of local materials and island landscapes.

SF4 | Kuari Laterit Pulau Burong

KEBANGSAAN / NATIONAL

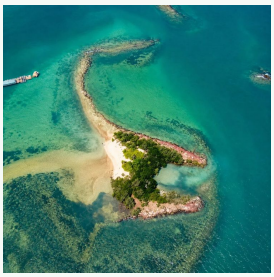


Foto: Kuari Laterit Pulau Burong

Laterit, lagun dan beting pasir menggabungkan warisan sumber batuan dengan proses pesisir. Hubungan pasir antara pulau ketika surut memperlihatkan bentuk muka bumi yang berubah mengikut pasang surut.

Laterite, lagoons and sandbars combine building-stone heritage with coastal processes. Inter-island sand connections at low tide reveal landforms that change with tidal conditions.

Geotapak | 28-29

Geosites | Earth materials, processes and landscapes

SF5 | Empangan Durian Tunggal

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Empangan Durian Tunggal

Syis, batu pasir terluluhawa dan telerang kuarza memberi peluang mengenali batuan walaupun telah berubah menjadi bahan lebih lembut. Empangan menghubungkan landskap geologi dengan pengurusan sumber air.

Weathered schist, sandstone and quartz veins offer opportunities to recognise rocks despite their alteration into softer material. The reservoir connects geological landscapes with water-resource management.

SF6 | Empangan Jus

TEMPATAN / LOCAL



Foto: Empangan Jus

Granit biotit, bongkah dan pengelupasan kulit bawang memperlihatkan proses luluhawa. Landskap empangan membantu menghubungkan ciri batuan, pembentukan tanah dan kepentingan kawasan tadahan air.

Biotite granite, boulders and exfoliation reveal weathering processes. The reservoir landscape connects rock features, soil formation and the importance of water catchments.

Biotapak | 1-3

Biosites | Habitats supported by the landscape

Hutan Simpan Tanjung Tuan



Foto: Hutan pantai Tanjung Tuan

Hutan pantai dan bukit menjadi habitat serta tempat persinggahan burung pemangsa migrasi. Keistimewaannya ialah hubungan tanjung, laluan merentas Selat Melaka dan pembelajaran konservasi melalui pemerhatian burung.

Coastal and hill forest provide habitat and stopover areas for migrating raptors. Its distinction lies in the headland's connection with Strait of Malacca crossings and bird-based conservation education.

Taman Laut Melaka



Foto: Pulau Undan, Taman Laut Melaka

Perairan Pulau Undan, Nangka dan Dodol melindungi habitat marin termasuk terumbu karang. Tapak ini menghubungkan bentuk pulau serta dasar laut dengan tempat berlindung dan kepelbagaian hidupan akuatik.

Waters around Undan, Nangka and Dodol protect marine habitats, including coral reefs. The site connects island and seabed forms with shelter and aquatic biodiversity.

Pusat Konservasi dan Penerangan Penyu Padang Kemunting



Foto: Pusat Penyu Padang Kemunting

Pantai pendaratan penyu karah menghubungkan sedimen pasir dengan pembiakan hidupan marin. Pemuliharaan sarang dan pendidikan memberi makna kepada usaha menjaga pantai sebagai habitat, bukan sekadar ruang rekreasi.

Hawksbill nesting beaches connect sandy sediment with marine reproduction. Nest conservation and education highlight the need to protect beaches as habitats as well as recreational spaces.

Biotapak | 4-6

Biosites | Habitats supported by the landscape

Taman Botani Melaka



Foto: Taman Botani Melaka

Kepelbagaian tumbuhan dan kanopi hutan menyediakan habitat berhampiran bandar. Taman ini sesuai untuk pembelajaran hubungan tanah, pokok, serangga pendebunga dan kesejahteraan masyarakat melalui ruang hijau.

Plant diversity and forest canopy provide habitat near the city. The park supports learning about soil, trees, pollinating insects and community well-being through green spaces.

Eco-River Sungai Linggi

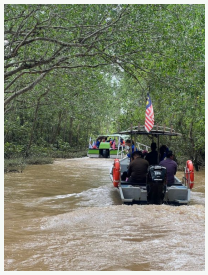


Foto: Eco-Cruise Sungai Linggi

Muara, bakau dan dataran lumpur menyokong ikan, burung air serta buaya tembaga. Keistimewaannya ialah hubungan sedimen, pasang surut dan ekosistem yang turut menyokong kehidupan komuniti pesisir.

Estuary, mangroves and mudflats support fish, waterbirds and saltwater crocodiles. Its distinction is the connection between sediment, tides and ecosystems sustaining coastal communities.

Hutan Simpan Sungai Udang

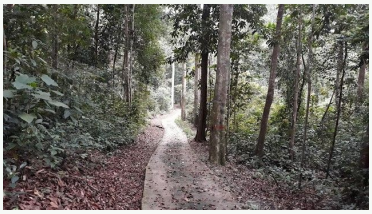


Foto: Hutan Rekreasi Sungai Udang

Hutan dipterokarpa pamah mengekalkan habitat tumbuhan dan fauna dalam landskap yang semakin dibangunkan. Denai interpretasi dapat menjelaskan lapisan hutan, kitaran nutrien serta kepentingan habitat yang bersambung.

Lowland dipterocarp forest preserves plant and animal habitats in a developing landscape. Interpretive trails can explain forest layers, nutrient cycling and habitat connectivity.

Biotapak | 7-9

Biosites | Habitats supported by the landscape

Taman Negeri Melaka / Hutan Simpan Bukit Sedanan



Foto: Hutan Bukit Sedanan

Hutan berbukit menyediakan variasi cerun, saliran dan habitat mikro. Kepentingannya ialah pemeliharaan kawasan hutan yang luas serta ruang penyelidikan, pendidikan biodiversiti dan rekreasi yang terkawal.

Hilly forest provides varied slopes, drainage and microhabitats. Its value lies in conserving a substantial forest area and supporting research, biodiversity education and managed recreation.

Hutan Simpan Bukit Senggeh



Foto: Bukit Batu Lebah, Hutan Simpan Bukit Senggeh

Kawasan berbukit dan tadahan air menyokong hutan, herba serta hidupan liar. Tapak ini menghubungkan pemeliharaan tumbuhan dengan fungsi air dan kestabilan ekologi pedalaman Melaka.

Hills and water catchments support forest, herbs and wildlife. The site connects vegetation conservation with water functions and ecological stability in inland Melaka.

Hutan Simpan Batang Melaka



Foto: Air Terjun Batang Melaka

Rekahan batuan lembap menyokong tumbuhan seperti Begonia herveyana yang direkodkan dalam dossier. Keistimewaannya ialah hubungan sangat dekat antara batuan, mikroiklim dan habitat tumbuhan yang sensitif.

Moist rock crevices support plants such as Begonia herveyana, recorded in the dossier. Its distinction is the close relationship between rock, microclimate and sensitive plant habitats.

Tapak budaya | 1–3

Cultural sites | Places that preserve community history

Porta de Santiago



Foto: Porta de Santiago

Gerbang kota menghubungkan pertahanan Portugis, perubahan zaman penjajahan dan penggunaan laterit. Nilainya terletak pada bukti fizikal hubungan sumber batuan tempatan dengan pembinaan bandar bersejarah.

The gateway links Portuguese defence, colonial change and laterite use. Its value lies in physical evidence connecting local stone resources with historic urban construction.

Bukit Melaka



Foto: Bukit Melaka

Bukit St. Paul menggabungkan kedudukan tinjau dengan tinggalan gereja dan batu nisan. Perubahan fungsi tapak memperlihatkan lapisan sejarah Portugis, Belanda dan British pada satu landskap.

St. Paul's Hill combines a lookout position with church remains and gravestones. Its changing functions reveal Portuguese, Dutch and British historical layers within one landscape.

The Stadthuys



Foto: The Stadthuys

Bekas pusat pentadbiran Belanda memperlihatkan seni bina kolonial dan perubahan fungsi kepada muzium. Tapak ini menjadi ruang memahami sejarah pemerintahan serta kehidupan masyarakat Melaka.

The former Dutch administrative centre reveals colonial architecture and its later museum role. It provides a setting for understanding government history and Melaka's communities.

Tapak budaya | 4–6

Cultural sites | Places that preserve community history

Christ Church Melaka



Foto: Christ Church Melaka

Gereja yang disiapkan pada 1753 memperlihatkan warisan keagamaan dan seni bina Belanda. Hubungannya dengan dataran bandar menjelaskan peranan bangunan awam dalam membentuk identiti Melaka.

Completed in 1753, the church reflects Dutch religious and architectural heritage. Its relationship with the town square shows how public buildings shape Melaka's identity.

Menara Taming Sari



Foto: Menara Taming Sari

Sudut pandang tinggi membantu pengunjung membaca hubungan sungai, bukit, pesisir dan bandar bersejarah. Nilainya dalam rangka geopark ialah sebagai tempat memahami landskap bandar secara menyeluruh.

An elevated viewpoint helps visitors read relationships between river, hill, coast and historic town. Its geopark value lies in interpreting the urban landscape as a whole.

Jonker Street dan Jalan Tun Tan Cheng Lock



Foto: Jonker Street

Rumah kedai dan kediaman pedagang menyimpan rekod perdagangan serta kehidupan Peranakan. Seni bina, perniagaan, makanan dan kegiatan budaya menjadikan kawasan ini warisan bandar yang masih hidup.

Shophouses and merchants' homes preserve trade and Peranakan life. Architecture, businesses, food and cultural activities make this a living urban heritage area.

Tapak budaya | 7–9

Cultural sites | Places that preserve community history

Muzium Warisan Baba Nyonya



Foto: Muzium Warisan Baba Nyonya

Rumah keluarga Peranakan memelihara perabot, tekstil dan adat kehidupan. Koleksinya menjelaskan bagaimana pertemuan budaya membentuk identiti tempatan melalui rumah, pakaian dan hubungan kekeluargaan.

A Peranakan family home preserves furnishings, textiles and domestic traditions. Its collections explain how cultural encounters shaped local identity through homes, clothing and family life.

Kampung Morten



Foto: Villa Sentosa, Kampung Morten

Perkampungan Melayu di tebing sungai menggabungkan rumah tradisional dengan kehidupan komuniti. Keistimewaannya ialah warisan yang terus diamalkan melalui pertukangan, adat, makanan dan hubungan kejiranan.

The riverside Malay village combines traditional houses with community life. Its distinction is heritage practised through craftsmanship, customs, food and neighbourhood relationships.

Kampung Portugis



Foto: Persembahan budaya Portugis / Portuguese cultural performance

Komuniti Kristang mengekalkan bahasa, muzik, Branyo, makanan dan perayaan. Tapak ini menghubungkan sejarah maritim Portugis dengan identiti tempatan yang terus berkembang melalui kehidupan masyarakat.

The Kristang community preserves language, music, Branyo, food and celebrations. The site connects Portuguese maritime history with a local identity that continues through community life.

Tapak budaya | 10–12

Cultural sites | Places that preserve community history

Masjid Kampung Kling



Foto: Masjid Kampung Kling

Bumbung bertingkat, menara dan hiasan memperlihatkan pertemuan tradisi pertukangan. Masjid ini menghubungkan warisan seni bina dengan fungsi ibadah serta kehidupan harian komuniti bandar.

Tiered roofs, a tower and decoration reveal encounters between craft traditions. The mosque connects architectural heritage with worship and everyday urban community life.

Tokong Cheng Hoon Teng



Foto: Cheng Hoon Teng

Ukiran kayu, hiasan seramik dan seni bina tradisional mencerminkan warisan komuniti Cina. Peranan keagamaan serta sosial menjadikannya penting dalam sejarah masyarakat pedagang Melaka.

Woodcarving, ceramic decoration and traditional architecture reflect Chinese community heritage. Its religious and social roles make it important in the history of Melaka's trading communities.

Kuil Sri Poyyatha Vinayagar Moorthy

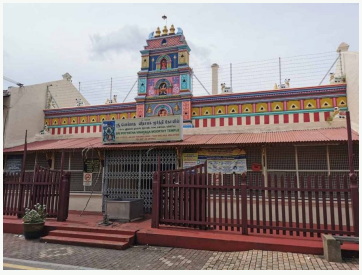


Foto: Kuil Sri Poyyatha Vinayagar Moorthy

Kuil bersejarah menghubungkan komuniti Hindu dengan perkembangan bandar pelabuhan. Kedudukannya berdekatan rumah ibadat lain memperlihatkan kepelbagaian agama dalam landskap warisan Melaka.

The historic temple links the Hindu community with port-town development. Its proximity to other places of worship reveals religious diversity within Melaka's heritage landscape.

Tapak budaya | 13–15

Cultural sites | Places that preserve community history

Perigi Hang Li Po



Foto: Perigi Hang Li Po

Perigi bersejarah menunjukkan kepentingan bekalan air kepada petempatan. Cerita yang dikaitkan dengannya menjadi sebahagian tradisi setempat, melengkapi nilai fizikal perigi dan persekitaran Bukit China.

The historic well illustrates the importance of water supply to settlement. Associated stories form part of local tradition, complementing the well's physical value and Bukit China setting.

Masjid Kampung Hulu



Foto: Masjid Kampung Hulu

Masjid lama dengan bumbung bertingkat dan unsur pertukangan serantau memperlihatkan kesinambungan Islam di Melaka. Bangunan ini kekal berkait dengan ibadah, pendidikan dan kegiatan komuniti.

The old mosque's tiered roof and regional craft features reflect the continuity of Islam in Melaka. The building remains connected with worship, education and community activities.

Middleburg Bastion



Foto: Middleburg Bastion

Tinggalan pertahanan di muara Sungai Melaka menghubungkan arkeologi dengan kawalan pelabuhan. Penggalian dan pemuliharaan membolehkan sistem kota lama difahami walaupun banyak bahagiannya telah berubah.

Defensive remains at the Melaka River mouth connect archaeology with harbour control. Excavation and conservation help explain the former fortress system despite extensive later changes.

Tapak budaya | 16

Cultural sites | Places that preserve community history

Galeri Demang Abdul Ghani



Foto: Galeri Demang Abdul Ghani

Rumah tradisional di Merlimau menggabungkan pertukangan kayu dengan sejarah kepimpinan tempatan. Susunan ruang dan hiasan membantu memahami adat menerima tetamu serta peranan rumah dalam urusan masyarakat.

The traditional house in Merlimau combines woodcraft with local leadership history. Its spaces and decoration reveal hospitality customs and the house's role in community affairs.

Harapan bersama untuk generasi seterusnya

A shared aspiration for future generations



Foto: Pusat Penyu Padang Kemunting

Warisan yang kekal bernilai apabila dijaga

Heritage retains its value through care

Keistimewaan Melaka terletak pada hubungan antara tapak: batuan membentuk tanah dan landskap, habitat menyokong hidupan, manakala manusia menggunakan sumber serta membina budaya. Harapan geopark ialah supaya hubungan ini terus difahami dan dipelihara, sambil membuka peluang kehidupan yang lebih baik kepada penduduk.

Melaka's strength lies in connections between sites: rocks shape soils and landscapes, habitats support life, and people use resources and develop culture. The geopark aspiration is to keep these relationships understood and conserved while creating better livelihood opportunities.

Kemajuan yang bermakna dapat dilihat apabila ciri tapak kekal terpelihara, habitat terus berfungsi, ilmu diwariskan dan komuniti menerima manfaat serta mempunyai suara dalam pengurusan.

Meaningful progress is evident when site features remain conserved, habitats function, knowledge is passed on, and communities receive benefits and have a voice in management.

RUJUKAN / REFERENCES

Kamal Roslan. Panel 8: Melaka Geopark — Matlamat dan Harapan. Bahagian Digital QR.
Draf Dossier Permohonan Aspiring Melaka Geopark (2026). Inventori geologi, biologi dan budaya; penarafan Jadual E.1.
UNESCO. UNESCO Global Geoparks; Melaka and George Town, Historic Cities of the Straits of Malacca.
Jabatan Perikanan Malaysia. Pengurusan Taman Laut; Pusat Konservasi dan Penerangan Penyu Padang Kemunting.
Malaysian Nature Society. Raptor Watch.
Kronologi & Garis Masa Pembangunan Aspiring Melaka Geopark (2021-2026). Bahan infografik pembangunan AMG.

Sumber foto

Photo credits

Foto menghubungkan nota dengan tempat sebenar

Photographs connect the notes with real places

Melaka Geopark — Galeri Media dan halaman geotapak. Foto bagi 29 geotapak serta kawasan hutan dan pulau berkaitan. melakageopark.com

Tourism Melaka — Taman Botani, Porta de Santiago, Stadthuys, Christ Church, Menara Taming Sari, Muzium Baba Nyonya, Villa Sentosa, budaya Portugis, Perigi Hang Li Po dan Masjid Kampung Hulu. visitmelaka.com.my

Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah — Middleburg Bastion. mbmb.gov.my

Majlis Perbandaran Alor Gajah — Pusat Konservasi dan Penerangan Penyu Padang Kemunting. mpag.gov.my

Perbadanan Pembangunan Sungai dan Pantai Melaka — Eco-Cruise Sungai Linggi dan Paya Lebar. ppspm.gov.my

Melaka 96Network — Kuil Sri Poyyatha Vinayagar Moorthy. melaka.96network.com

Emily / From Emily To You — Galeri Demang Abdul Ghani. emily2u.com

Mohd Faiz bin Abdul Manan — Hutan Rekreasi Sungai Udang. mdfaiez84.com

Dossier Melaka Geopark — Bukit Melaka, Jonker Street, Masjid Kampung Kling dan Cheng Hoon Teng.