

FITUR GEOLOGI MENARIK



GEOTAPAK TOR PULAU UNDA



1

Morfologi pantai yang unik, iaitu tombolo



2

Hidupan karang yang boleh dilihat semasa air surut



3

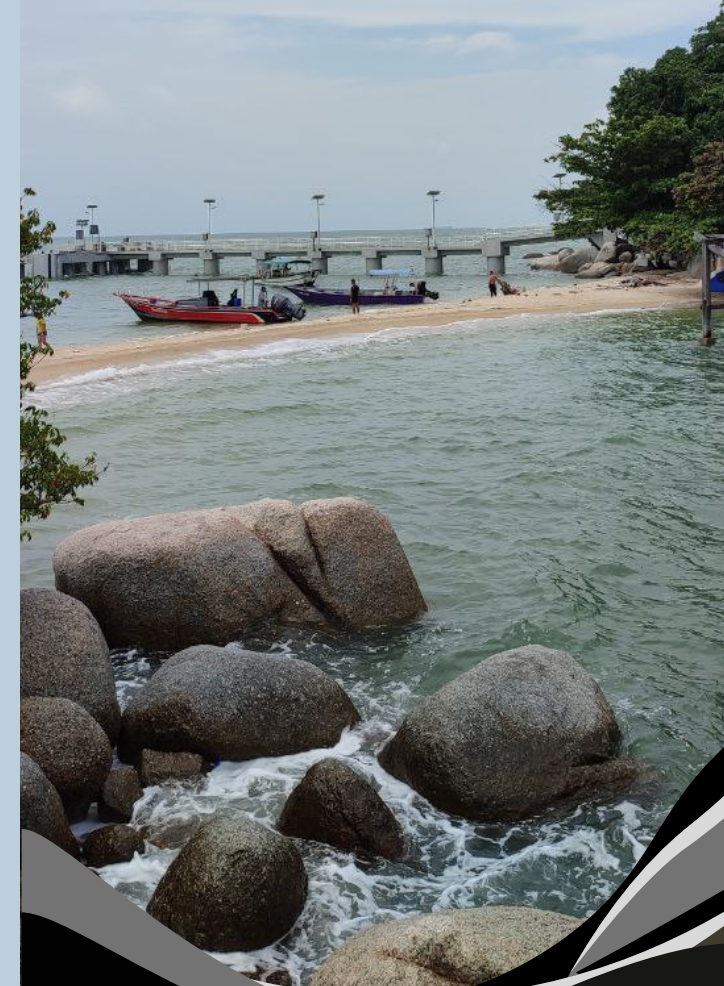
Gambar tangga laterit



4

Taman Tor

Pulau Undan telah diwartakan sebagai Taman Laut Negara oleh Jabatan Laut Malaysia. Taman laut ini bertujuan untuk memelihara dan melindungi pelbagai habitat dan kehidupan marin akuatik di kawasan pulau ini.





LOKALITI



Maklumat Am

Nama : Geotapak Tor Pulau Undan
 Lokasi : Selat Melaka
 Koordinat : 2°02'53"U, 102°20'01"E
 Keluasan Kawasan : 5.4 hektar
 Ketinggian Kawasan : 10 m
 Syarat Kemasukan : Free Admission
 Pencirian : Nilai saintifik, rekreasi, estetik dan budaya

Maklumat Geologi

Formasi : Granit Banjaran Utama
 Usia : Trias (250 - 200 juta tahun)
 Intrusi : Rejahan telerang kuarza, telerang aplit dan xenolit
 Jenis Batuan : Igneus - Granit
 Jenis Mineral : Kuarza, feldspar, mika, biotit, turmalin : Kekar
 Struktur Tektonik : Pantai, tor, tombolo



SEJARAH

Terdapat rumah api yang dibina pada tahun 1880 iaitu rumah api yang tertua di Malaysia dan masih utuh memainkan peranannya sebagai panduan dan pedoman kepada kapal-kapal di Selat Melaka. Selain itu, terdapat blok-blok batuan laterit yang digunakan sebagai sebahagian struktur awal rumah api ini.

GEODIVERSITI

Terdapat bongkah batuan granit berporfiritik yang terdiri daripada pelbagai saiz dan bentuk iaitu bersudut, sub-bulat dan bulat. Keunikan bongkah batuan granit ini menggambarkan proses pembentukan bongkah batuan memakan masa yang panjang kerana ia melibatkan proses luluhawa dan pasang surut air laut.



Granit

Tombolo



Tombolo merupakan beting pasir yang menghubungkan pulau utama dengan pulau kecil. Kewujudan tombolo adalah sepanjang 70m. Keunikan morfologi tombolo ini berubah bentuk dan ia bergantung kepada perubahan arus air laut. Kewujudan tombolo ini menyumbang kepada hidupan laut yang pelbagai di sekitar pulau ini.

TAHUKAH ANDA?

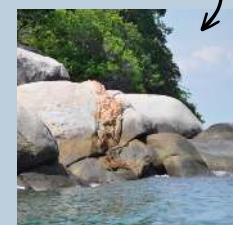
Pulau Undan merupakan bukti penghujung jasad Granit Banjaran Utama (di Selatan). Ia terdiri daripada batuan Granit. Terdapat juga pelbagai struktur geologi seperti struktur tor, struktur telerang aplit dan xenolit. Pulau Undan mempunyai profil tor yang lebih menonjol sebagai monumen geologi dengan himpunan tor besar yang padat di puncak, di dinding dan bongkah granit di pantai.



Telang Aplit, iaitu batuan igneus yang mengisi retakan dan telerang.



Xenolit berwarna kelabu gelap pada bongkah batuan granit.

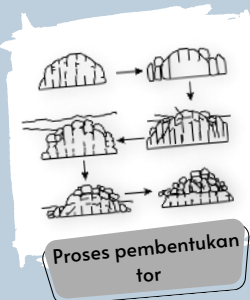
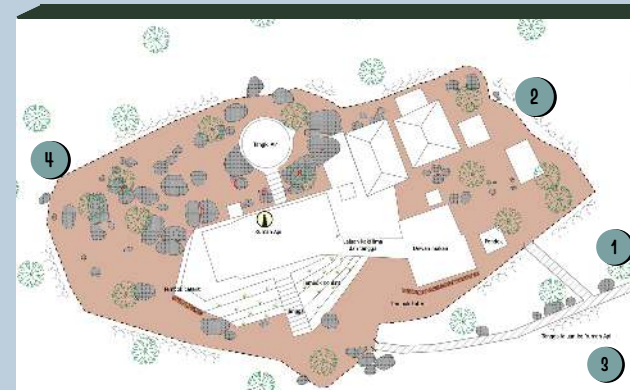


Antara rejahan minor yang wujud bersama granit:



Telang kuarza adalah hasil daripada cecair panas yang mengisi rekahan atau retakan pada singkapan batuan. Saiz telerang adalah 60cm di bahagian Selatan Pulau Undan

Taman Tor Pulau Undan



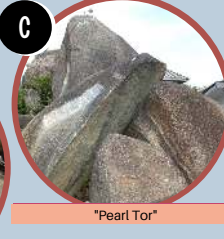
Morfologi Tor terbentuk apabila kubah granit bercantum di bawah permukaan dan luluhawa kimia membesarkan rekahan. Apabila granit terdedah kepada permukaan, semua bahan terluhawa terhakis dan timbunan batu tertinggal di permukaan.



Pandangan atas bongkah batuan



"Giant Tor"



"Pearl Tor"



"Twin Tor"



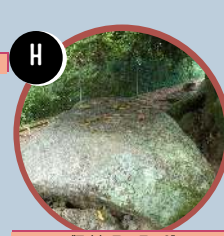
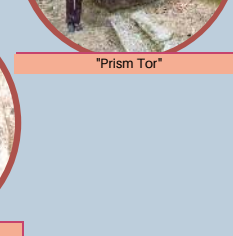
"Prism Tor"



"Twin Tor 2"



"Egg shaped Tor"



"Table Top Tor 2"