

KEUNIKAN GEOLOGI



Batuan Syis Amfibol

Batuan metamorf berbutir sederhana hingga kasar yang mengandungi mineral hornblend (amfibol), plagioklas, kuarza, dan biotit. Warna kelabu gelap hingga kehijauan dengan struktur foliasi yang jelas.

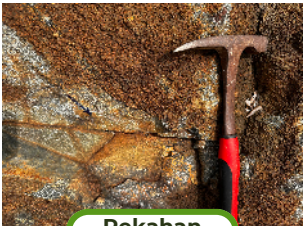
Proses Pembentukan

- Terbentuk daripada basalt (kerak lautan) / gabro
- Mengalami metamorfisme rantau
- Tekanan & suhu tinggi semasa pertembungan plat tektonik
- Usia: Trias Akhir - Jura Awal (230 - 190 juta tahun)

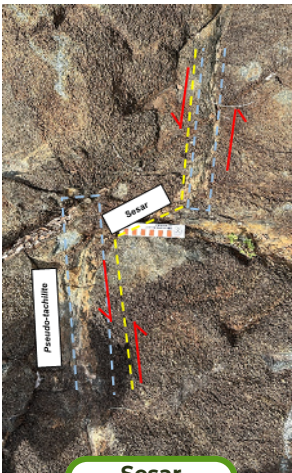
STRUKTUR GEOLOGI



Kekar



Rekahan



Sesar

WARISAN MISTERI TELOK MAS

Bukit Larang di Telok Mas mempunyai kisah misteri sebagai tempat penyimpanan rahsia yang dijaga oleh roh penjaga sejak zaman Raja Haji Fisabilillah. Selepas pertempuran Bugis pada 1784, Datuk Selemak membina perlindungan rahsia di bukit ini untuk menyimpan kitab ketenteraan dan senjata pusaka. Bukit tersebut dihormati dan penduduk melaporkan mendengar bunyi langkah atau seretan senjata pada malam tertentu, menunjukkan penjaga lama masih menjaga peninggalan sejarah.



Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG)
Negeri Sembilan/Melaka

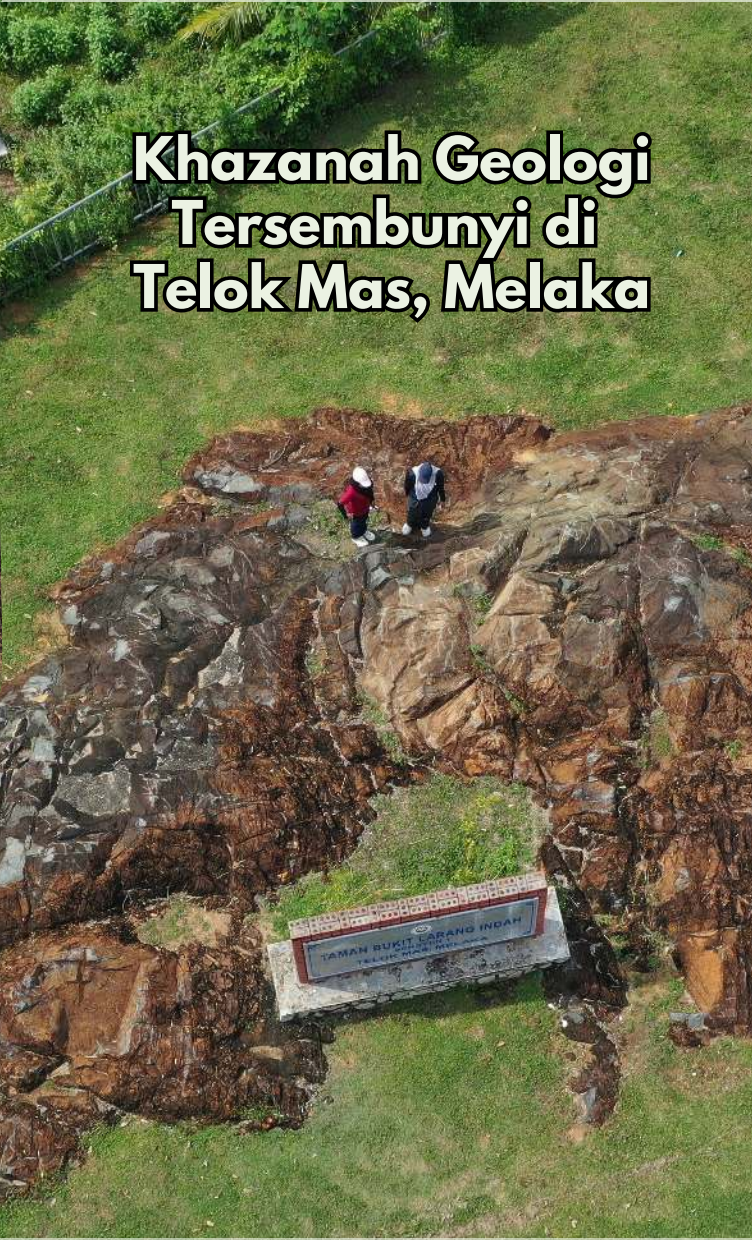
10296, Jalan Tunku Kurshiah,
70400 Seremban,
Negeri Sembilan.

Tel : 06-762 4664
Fax: 06-763 9404
Emel : jmgns@jmg.gov.my
Portal Rasmi Web : www.jmg.gov.my

**BUKIT LARANG INDAH BERSERI,
WARISAN LAMA PENUH SEJARAH,
SYIS AMFIBOL MENJADI SAKSI,
KHAZANAH BUMI KEKAL MEGAH.**



Khazanah Geologi
Tersembunyi di
Telok Mas, Melaka



**GEOTAPAK SYIS AMFIBOL
BUKIT LARANG**

PENGENALAN

Geotapak Syis Amfibol Bukit Larang yang terletak di Telok Mas, Melaka Tengah, merupakan singkapan batuan metamorf yang unik dan jarang ditemui di Semenanjung Malaysia. Kajian pembangunan dan pencirian geotapak syis amfibol di sini bukan sahaja menonjolkan keunikan geologi, tetapi juga mengangkat nilai sejarah, budaya, dan warisan setempat.



KEISTIMEWAAN BUKIT LARANG

Bukit Larang merupakan sambungan paling selatan **Zon Sutura Bentong-Raub**, iaitu sempadan tektonik utama yang menandakan penutupan Lautan Paleo-Tethys. Batuan syis amfibol di sini adalah bukti fizikal proses pembentukan Semenanjung Malaysia yang memainkan peranan penting dalam sejarah geologi Asia Tenggara.

PERINCIAN MINERAL

Kehadiran mineral amfibol (kelabu gelap) dan feldspar plagioklas (putih cerah).



Tekstur foliasi yang menunjukkan susunan mineral amfibol, plagioklas dan kuarza

FORMASI SYIS JELEBU

- Formasi Syis Jelebu dipetakan oleh Shu (1989) di Kuala Kelawang, Negeri Sembilan, sebagai sebahagian dari batuan metasedimen Paleozoik, dengan lebar 1 km hingga 19 km.
- Lokasi Relatif: Dikelilingi oleh Granit Banjaran Utama di timur dan endapan sedimen kuarterner di barat.
- Syis Jelebu usia asal (sedimen): Perm Awal (~290–270 juta tahun).
- Metamorfisme utama terjadi semasa orogeni Bentong–Raub, sekitar Trias Akhir (~230 juta tahun).
- Litologi terdiri daripada syis berchiastolit, syis bergrafit, filit, kuarzit, hornfels, dan rijang.



NILAI KEPELBAGAIAAN

Saintifik

Bukti pertembungan blok Sibumasu-Indochina pada Paleozoik Akhir iaitu Zon Sutura Bentong-Raub. Rekod plat tektonik dan penutupan Lautan Paleo-Tethys. Ideal untuk penyelidikan dan pendidikan geosains.



Budaya



Lagenda Bukit Larang - Tempat perlindungan rahsia - Datuk Selemak semasa pertempuran 1784. Makam Arung Lenga - Pahlawan Bugis yang gugur syahid. Masjid Al-Abrar (2023) & Al-Khairiah (1820) - Warisan Islam tempatan.

Estetik

Bukit tunggal yang menonjol di tengah dataran Telok Mas. Landskap semula jadi unik dengan singkapan batuan Syis Amfibol yang jelas dan menawan. Kontras visual menarik antara alam dan pembangunan moden.



Rekreasi



Taman Bukit Larang Indah dengan taman permainan dan padang bola, Kawasan lapang sesuai untuk aktiviti keluarga, senaman, fotografi, dan perhimpunan komuniti. Sempadan geotapak terletak di sekitar taman permainan ini.

Fitur Geologi Istimewa

- Pseudo-tachylite: Bahan kaca hitam bukti gempa bumi purba yang sangat jarang
- Struktur foliasi: Penjajaran mineral akibat tekanan metamorfik
- Laterit: Hasil luluhawa berpanjangan

