



GEOTAPAK SYIS JELEBU BUKIT BERUANG

*Bukit Beruang megah di Melaka,
Granit dan kuarzit kukuh berdiri,
Jejak purba tersimpan rahsia,
Cerita beruang hidup kembali.*

PETUNJUK

- | | | |
|-----------------|--|---|
| 1. One Trail | Georintis | 3 Syis Bergrafit |
| Wild Boar Trail | Snake Trail | 4 Menara tinjauan dataran aluvium |
| Telekom Trail | 1 Mineral Limonit dan Bongkah Kuarzit | 5 Korok Kuarza |
| Wonderful Trail | 2 Kepelbagaian Struktur Geologi (Kekar, sesar, lipatan mikro, dan telering kuarza) | 6 Early Warning System (EWS) Singkapan batuan syis serta struktur sesar |
| OMG Trail | | |
| Eagle Trail | | |



- | | |
|--|----------------------------|
| Eye of Melaka | Menara Telekom |
| Puncak Laksamana | Universiti Multimedia |
| Tempat Parkir | SJK(C) Bukit Beruang |
| Laluan Pendakian Telekom Trail | Regimen 514 Askar Wataniah |
| Laluan Pendakian Ayer Keroh Taman Muzaffar | |

Bukit Beruang terletak di Daerah Melaka Tengah, Melaka dan terkenal dengan bukit berketinggian kira-kira 116 meter dari paras laut. Topografinya yang berbukit dengan laluan denai menjadikan kawasan ini sesuai untuk aktiviti mendaki serta menikmati pemandangan sekeliling. Keadaan muka bumi yang sedikit tinggi juga memberi suasana yang lebih nyaman berbanding kawasan sekitarnya.

Selain itu, Bukit Beruang turut menjadi lokasi pilihan pelajar Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) untuk aktiviti rekreasi seperti mendaki, riadah fizikal dan pembinaan pasukan, di samping berpotensi digunakan sebagai kawasan pembelajaran lapangan dan penyelidikan berkaitan alam sekitar. Kawasan ini mempunyai kemudahan seperti kedai, restoran dan kawasan perumahan serta mempunyai akses yang baik ke pusat bandar Melaka. Oleh itu, Bukit Beruang merupakan kawasan yang strategik untuk didiami dan dikunjungi.



**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 : jmgnsn@jmg.gov.my
Portal Rasmi Web : www.jmg.gov.my**



GEOTAPAK SYIS JELEBU BUKIT BERUANG

REJAHAN GRANIT DAN SYIS JELEBU DI GEOTAPAK BUKIT BERUANG, MELAKA

Koordinat : 2.2421203049206033, 102.2800390674565

GEOLOGI

Syis Jelebu

Litologi Syis Jelebu terdiri daripada syis berkiastolit dan syis bergranit, filit, kuarzit, hornfels serta rijang, dengan ketebalan dianggarkan mencecah 5000 m. Kehadiran pelbagai jenis litologi ini mencerminkan sejarah metamorfisme yang kompleks, dengan darjah metamorfisme yang berbeza pada batuan tersebut. Usia: Paleozoik Akhir: ± 360 juta tahun dahulu hingga Mesozoik Awal: ± 200 juta tahun dahulu

Granit Banjaran Utama

Pluton utama di Granit Banjaran Utama Semenanjung telah menerjah masuk ke dalam batuan metasedimen pada tempoh Ordovisi hingga Devon. Pluton ini membentuk bongkah granit yang besar dan menunjukkan petanda pengangkatan (*uplift*) hasil tekanan tektonik.

Di Bukit Beruang, batuan granit ini menjadi asas utama yang menolak ke atas Syis Jelebu, membentuk struktur bukit yang kukuh dan indah.

PROSES PEMBENTUKAN

PETUNJUK

- Granit
- Syis Jelebu

Bukit Beruang



Fenomena pengubahanan granit (*Granite Doming*) merupakan proses pembentukan struktur berbentuk kubah hasil daripada pengangkatan jisim granit dari bawah permukaan bumi. Proses ini berlaku apabila tekanan dalaman dan aktiviti tektonik menolak batuan granit yang telah membeku ke atas, lalu membentuk morfologi bukit berbentuk kubah seperti yang dapat dilihat di Bukit Beruang.

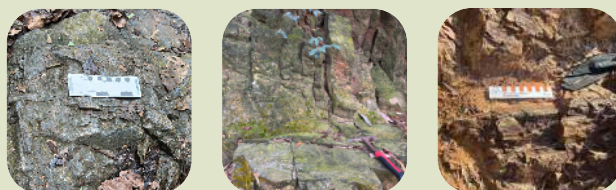
STRUKTUR GEOLOGI

Kedudukan strategik Eye Of Melaka ini bukan sahaja menawarkan pemandangan alam yang memukau, tetapi juga menjadi tempat kajian morfologi dan struktur batuan yang kompleks.



Lipatan mikro dan foliasi dalam batuan syis di Bukit Beruang menunjukkan kesan kuat deformasi tektonik dan metamorfisme.

Beberapa set kekar pada bongkah batuan kuarzit di sepanjang trek pendakian Bukit Beruang



Penemuan struktur sesar pada batuan syis

Struktur telerang dan bongkah kuarzit



Mineral Limonit yang dijumpai pada satah sesar



Syis bergrafit. Kehadiran grafit menunjukkan bahan organik terperangkap dalam batuan dan mengalami tekanan tinggi semasa metamorfisme.



Sistem Amaran Awal

Korok kuarza di Bukit Beruang



KEMUDAHAN DI BUKIT BERUANG



Pondok berehat

Puncak Laksamana

Spot Bergambar



Tangga pendakian

Papan tanda titik pemerhatian

Penunjuk Trail Pendakian

KEPELBAGAIAN BIOLOGI



Lumut : Selaginella sp.

Lotong kelabu : Presbytis siamensis

Cicak Bersisik : Eutropis multifasciata

KISAH KAPITAN MELAYU DI BUKIT BERUANG

Berhampiran Bukit Beruang terdapat makam seorang Kapitan Melayu yang dihormati pada zaman silam. Beliau dikenang sebagai tokoh penting dalam pentadbiran dan kesejahteraan masyarakat tempatan, menjadikan kawasan ini bernilai dari segi sejarah dan budaya Melaka.

