

PERKHIDMATAN YANG DITAWARKAN

Ujian agregat batu-batan

Ujian tanah-tanah

BAYARAN PERKHIDMATAN

Ujian agregat batu-batan
(*analisis dan bayaran*)

Bil	Jenis Ujian	Bayaran / Sampel (RM)	Berat Minimum Sampel
1.	Penyerapan Air	25.00	
2.	Graviti Spesifik	20.00	1. Untuk Ujian Asas
3.	Indeks Kekepingan	30.00	i. 1 - 10 kg
4.	Ujian Pemerunan	80.00	ii. 3/4 - 8 kg
5.	Nilai Hentaman Agregat	40.00	iii. 1/2 - 6 kg
6.	Kehalusan Sepuluh Peratus (10%)	50.00	iv. 3/8 - 20 kg
7.	Nilai Penghancuran Agregat	50.00	iv. 3/16 - 1 kg
8.	Nilai Lelasan Los Angeles	60.00	atau
9.	Kekuatan Hancur Batu Batan	50.00	2. 50 kg sekiranya sampel telah Dihancur mengikut saiz seperti di atas (1)
10.	Pengayakan Mekanik	28.00	atau
11.	Analisa Taburan saiz	50.00	3) 100 kg untuk sampel bersaiz 4 Hingga 6
12.	Ujian Beban Titik	25.00	
13.	*Kekuatan Hancur atas Kiub konkrit 152.4mm	19.00 (3 Kiub)	
14.	Pemecahan untuk mendapatkan saiz bagi ujian-ujian	50.00	* 1 kiub = 150 mm x 150 mm x 150 mm
15.	Kandungan Lempong, Lodak & Debu (%)	50.00	

Ujian tanah-tanah
(*analisis dan bayaran*)

Bil.	Jenis Ujian	Bayaran /Sampel (RM)	Berat Minimum Sampel
1.	Graviti Spesifik	20.00	2 kg
2.	Kandungan Kelembapan	15.00	2 kg
3.	Had Cecair	30.00	2 kg
4.	Had Plastik	30.00	2 kg
5.	Indeks Keplastikan	65.00	2 kg
6.	Kecutan Linear	12.00	2 kg
7.	Kecutan Volumetrik	10.00	2 kg
8.	Analisis Ayakan Kering	50.00	2 kg
9.	Hydrometer	30.00	2 kg
10.	Ujian Pematatan Tanah tanah (2.5 kg rammer)	105.00	50 kg

**Untuk maklumat lanjut
sila hubungi :**

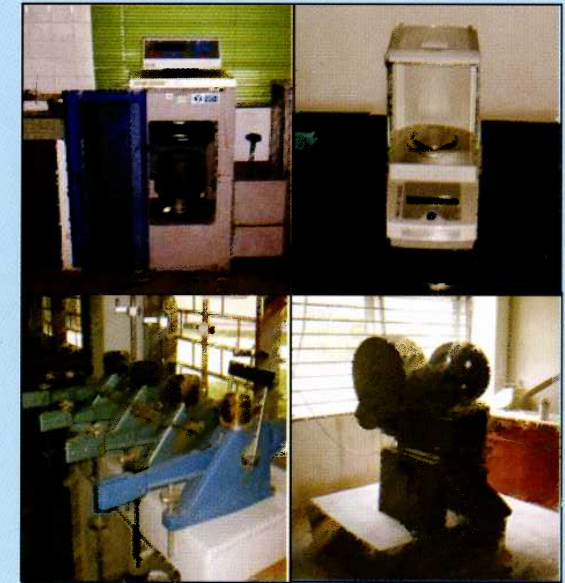
Caw. Perkhidmatan Lombong dan Kuari,
Bahagian Perkhidmatan Teknikal,
Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia,
P.S 1015, 30820 Ipoh,
Perak Darul Ridzuan.

Tel : 05-5406000
Faks : 05-5406100
Emel : jmgbpt@jmgipoh.gov.my
Laman Web : www.jmg.gov.my



UNIT MAKMAL KEJURUTERAAN

CAWANGAN PERKHIDMATAN LOMBONG DAN KUARI



**Bahagian Perkhidmatan Teknikal
Jabatan Mineral dan Geosains
Malaysia**

**KEMENTERIAN
SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR**

PENGENALAN

Unit Makmal Kejuruteraan merupakan salah satu unit di dalam Cawangan Perkhidmatan Lombong dan Kuari, Bahagian Perkhidmatan Teknikal, Jabatan Mineral dan Geosains, Malaysia.

Unit ini diwujudkan bagi memberi perkhidmatan ujian geoteknik untuk menentukan ciri-ciri mekanikal, fizikal dan kekuatan agregat sesuatu sampel agregat batuan, tanah-tanah dan kiub konkrit.

OBJEKTIF

Menyediakan perkhidmatan ujian makmal bagi sampel-sampel tanah dan batuan kepada agensi Kerajaan, industri pembinaan dan industri pengkuarian.



Ujian Nilai Hentaman Agregat

FUNGSI

- Menjalankan ujian-ujian makmal untuk agregat batuan bagi menentukan kekuatan, sifat-sifat fizikal dan mekanik .
- Menjalankan ujian-ujian makmal untuk tanah bagi menentukan ciri-ciri, sifat-sifat fizikal dan kekuatan.



Ujian Kekuatan Hancur Batu Batan

UJIAN AGGREGAT BATUAN

Makmal Kejuruteraan menjalankan ujian di atas permintaan agensi kerajaan atau pihak industri dalam menentukan bahan batuan menepati piawaian tertentu.

Terdapat 15 jenis ujian secara fizikal dan mekanikal yang dijalankan di makmal kejuruteraan ini meliputi semua aspek bagi menentukan bahan batuan yang dihantar menepati kriteria piawaian sepertimana yang disyaratkan oleh agensi-agensi kerajaan atau yang dikehendaki oleh industri.

UJIAN TANAH-TANIH

Makmal Kejuruteraan menjalankan ujian tanah-tanah di atas permintaan agensi kerajaan atau pihak industri dalam mengklasifikasikan ciri-ciri tanah seperti jenis tanah, sifat-sifat tanah dan kekuatan tanah.

Terdapat 10 jenis ujian kesemuanya yang dijalankan di makmal dalam mengenalpasti ciri-ciri tanah.



Ujian Hydrometer