

# UJIAN AGREGAT BATUBATAN

## ANALISIS AND BAYARAN

| JENIS SAMPEL           | UJIAN  | BAYARAN (RM)                         | BERAT SAMPEL MINIMUM  |
|------------------------|--|--------------------------------------|---|
| Agregat<br>(Batu baur) | Graviti Spesifik   | 20.00 setiap sampel                  | 1) Untuk Ujian Asas:<br><br>i. 1" -- 10 kg<br>ii. 3/4" -- 8 kg<br>iii. 1/2" -- 6 kg<br>iv. 3/8" -- 20 kg<br>iv. 3/16" -- 1 kg<br><br>atau<br><br>2) 50 kg sekiranya sample telah dihancurkan mengikut saiz seperti di atas (1)<br><br>atau<br><br>3) 100 kg untuk sampel bersaiz 4" hingga 6" |
|                        | Penyerapan Air   | 25.00 setiap sampel                  |   |
|                        | Ujian Pemerunan  | 80.00 setiap sampel                  |   |
|                        | Indeks Kekepingan  | 30.00 setiap sampel                  |   |
|                        | <i>Elongation Index</i>                                  | 30.00 setiap sampel                  |   |
|                        | <i>Angularity Number</i>                                 | 30.00 setiap sampel                  |   |
|                        | <i>Fractured Face</i>                                    | 30.00 setiap sampel                  |   |
|                        | Nilai Hentaman Agregat                                   | 40.00 setiap sampel                  |   |
|                        | Nilai Penghancuran Agregat                               | 50.00 setiap sampel                  |   |
|                        | Ketulen Sepuluh Ratus (10%)                              | 50.00 setiap sampel                  |   |
|                        | Nilai Lelasan Los Angeles                                | 60.00 setiap sampel                  |   |
|                        | Kandungan Tanah Liat, Kelodak dan Habuk                  | 50.00 setiap sampel                  |   |
|                        | Penghancuran kepada saiz                                 | 50.00 setiap sampel                  |   |
|                        | Pengayakan Mekanik                                       | 28.00 setiap sampel                  |   |
|                        | Analisis Ayakan  | 50.00 setiap sampel                  |   |
| Batuan                 | Ujian Nombor Kekerasan                                   | 25.00 setiap sampel                  |   |
| Kiub Konkrit           | Kekuatan Hancur<br>(Kiub/Teras dibekal)                  | 50.00 setiap satu set<br>( 3 kiub) * | * 1 kiub =<br>150 mm x 150 mm x 150 mm  |
|                        | Kekuatan Pemampatan kiub konkrit<br>(Kiub/Teras dibekal) | 19.00 setiap satu set<br>( 3 kiub) * |   |

### NOTA:

- (i) Semua pembayaran hendaklah dalam Ringgit Malaysia.
- (ii) Lokasi dimana kerja pemantauan hendak dilaksanakan hendaklah dinyatakan.
- (iii) Bayaran yang diterima hendaklah di dalam bentuk tunai, kiriman wang atau Bank draft di atas nama Ketua Pengarah Jabatan Mineral & Geosains Malaysia.
- (iv) Analisis hanya akan dilaksanakan selepas pembayaran dijelaskan
- (v) Piawaian yang diguna:-
  - *Malaysian Standard MS30: 1995 (Methods of Testing Aggregates)*
  - *British Standard BS812 (Testing Aggregates)*
  - *Grading Limit: JKR Specification, KTM Specification, PLUS Specification*
  - *American Standard ASTM RRL Report LR: 293 (Soundness Value)*

- (vi) Sebarang pertanyaan hendaklah dikemukakan kepada:-

Timbalan Pengarah (Perkhidmatan Lombong & Kuari)  
Bahagian Perkhidmatan Teknikal  
Jabatan Mineral dan Geosains, Malaysia  
Jalan Sultan Azlan Shah, 31400 IPOH, Perak

Tel: 05 5406000; Fax: 05 5406100; Email: [jmgbpt@jmgipoh.gov.my](mailto:jmgbpt@jmgipoh.gov.my)