



E. PEMERIKSAAN BERAT JENIS DAN PENYERAPAN AIR AGREGAT KASAR (KERIKIL)

Bahan : Kerikil Celereng
 Asal : Celereng, Kulon Progo, Yogyakarta.
 Jenis Pengujian : Berat Jenis & Penyerapan Air Agregat Kasar
 Diperiksa : 26 Desember 2016

Tabel 8. Hasil Pemeriksaan Berat Jenis Kerikil

URAIAN	CONTOH 1 (Gram)	CONTOH 2 (Gram)	CONTOH 3 (Gram)
Berat Kerikil Kering Setelah Dikeringkan (B_k)	5000	5000	5000
Berat Kerikil Didalam Air (B_a)	3180	3185	3169
Berat Kerikil Keadaan Jenuh Kering Muka (B_j)	5067	5053	5049
ANALISIS HITUNGAN			
Berat Jenis Curah (<i>Bulk Specific Gravity</i>) $= \frac{B_k}{B_j - B_a}$	2.65	2.68	2.66
Berat Jenis Jenuh Kering Muka (Saturated Surface Dry) $= \frac{B_j}{B_j - B_a}$	2.69	2.71	2.69
Berat Jenis Tampak (<i>Apparent Specific Gravity</i>) $= \frac{B_k}{B_k - B_a}$	2.75	2.75	2.73
Penyerapan Air Kerikil $= \frac{B_j - B_k}{B_k} \times 100\%$	1.34%	1.06%	0.98%
RATA-RATA			
Berat Jenis Curah (<i>Bulk Specific Gravity</i>)	2.66		
Berat Jenis Jenuh Kering Muka (Saturated Surface Dry)	2.69		
Berat Jenis Tampak (<i>Apparent Specific Gravity</i>)	2.74		
Penyerapan Air Kerikil	1.13%		



F. PEMERIKSAAN BERAT SATUAN AGREGAT KASAR

Tabel 9. Hasil Pemeriksaan Berat Jenis Pasir

URAIAN	SATUAN	BENDA UJI
Berat bejana kosong (B1)	Kg	10,816
Berat bejana kosong + pasir (B2)	Kg	19,032
Volume bejana (v)	cm ²	5301,44
Berat Satuan (Bsat) $= \frac{B2-B1}{v}$	gr/cm ³	1,55

G. PEMERIKSAAN KADAR AIR AGREGAT KASAR

Tabel 10. Hasil Pemeriksaan Kadar Air

URAIAN	SATUAN	BENDA UJI
Berat cawan kosong (W1)	gram	132,2
Berat cawan kosong + agregat kasar sebelum di oven (W2)	gram	1132,2
Berat cawan kosong + agregat kasar setelah di oven (W3)	gram	1124,6
Berat air (W4=W2-W3)	gram	6,6
Kadar air (KA= $\frac{W4}{W3-W1} \times 100\%$)	%	0,67