



B. PEMERIKSAAN BERAT JENIS DAN PENYERAPAN AIR AGREGAT HALUS

Bahan : Pasir Progo
 Asal : Sungai Progo, Kulon Progo Yogyakarta
 Jenis Pengujian : Berat Jenis & Penyerapan Air Agregat Halus
 Diperiksa : 23 Desember 2016

Tabel 5. Hasil Pemeriksaan Berat Jenis Pasir

URAIAN	CONTOH 1 (Gram)	CONTOH 2 (Gram)	CONTOH 3 (Gram)
Berat Piknometer Berisi Pasir dan Air (Bt)	1052	1062	1064
Berat Pasir Setelah Kering (Bk)	452	447	450
Berat Piknometer Berisi Air (B)	766	765	766
Berat Pasir Keadaan Jenuh Kering Muka (SSD)	500	500	500
ANALISIS HITUNGAN			
Berat Jenis Curah (<i>Bulk Specific Gravity</i>) $= \frac{Bk}{B+SSD-Bt} \times 100\%$	2.11	2.20	2.23
Berat Jenis Jenuh Kering Muka (<i>Saturated Surface Dry</i>) $= \frac{SSD}{B+SSD-Bt} \times 100\%$	2.34	2.46	2.48
Berat Jenis Tampak (<i>Apparent Specific Gravity</i>) $= \frac{Bk}{B+Bk-Bt} \times 100\%$	2.72	2.98	2.96
Penyerapan Air Agregat Halus (Pasir) $= \frac{SSD-Bk}{Bk} \times 100\%$	11%	12%	11%
RATA-RATA			
Berat Jenis Curah (<i>Bulk Specific Gravity</i>)	2.18		
Berat Jenis Jenuh Kering Muka (<i>Saturated Surface Dry</i>)	2.42		
Berat Jenis Tampak (<i>Apparent Specific Gravity</i>)	2.89		



Penyerapan Air Agregat Halus (Pasir)	11%
Berat jenis jenuh kering muka (<i>Saturated Surface Dry</i>) $= \frac{BJ SSD_1 + BJ SSD_2 + BJ SSD_3}{3} \times 100\%$	2.42

C. PEMERIKSAAN BERAT SATUAN AGREGAT HALUS

Tabel 6. Hasil Pemeriksaan Berat Jenis Pasir

URAIAN	SATUAN	BENDA UJI
Berat bejana kosong (B1)	Kg	10,971
Berat bejana kosong + pasir (B2)	Kg	17,945
Volume bejana 15X30cm (v)	cm ³	5301,44
Berat Satuan (Bsat) $= \frac{B2 - B1}{v}$	gr/cm ³	1,32

D. PEMERIKSAAN KADAR AIR AGREGAT HALUS

Tabel 7. Hasil Pemeriksaan Berat Jenis Pasir

URAIAN	SATUAN	BENDA UJI
Berat cawan kosong (W1)	gram	125,88
Berat cawan kosong + pasir sebelum di oven (W2)	gram	625,88
Berat cawan kosong + pasir setelah di oven (W3)	gram	618,48
Berat air (W4=W2-W3)	gram	7,4
Kadar air (KA) $= \frac{W4}{W3 - W1} \times 100\%$	%	1,5%