

WI – TQ – 05

PENGUJIAN BERAT JENIS DAN ABSORBSI AGREGAT KASAR

Disusun oleh :		Diperiksa Oleh:	Disetujui Oleh:
Technical & Quality Spi		Plant Manager	Operation Manager
Status Doc. :	No Copy :		
CONTROLLED			

REVISION NOTES

No.	Revision No	Issue Date	Description
1	00	27-Nov-2013	Initial Release
2	01	5-Nov-2015	<ul style="list-style-type: none">• Perubahan kode dokumen• Perubahan keterangan jabatan sesuai dengan struktur organisasi terbaru• Penambahan point 1.9 Keselamatan Kerja dan Lingkungan berkaitan dengan manajemen lingkungan

1. PROSEDUR

- 1.1 Ambil min. 3Kg sample agregat kasar yang tertahan diatas ayakan 4.75 mm.
- 1.2 Rendam dalam air selama 24 jam.
- 1.3 Setelah 24 jam, seka permukaan agregat dari air sampai mencapai SSD.
- 1.4 Timbang sample yang dalam keadaan SSD tadi dan catat beratnya (W1).
- 1.5 Letakkan agregat tadi dalam keranjang khusus dan timbang beratnya dalam air (W2).
- 1.6 Masukkan agregat ke dalam oven sampai mencapai berat tetap, lalu timbang (W3).
- 1.7 Timbang berat keranjang dalam air (W4).
Berat SSD sample dalam air (W5) = (W2) – (W4)
- 1.8 Catat data-data tadi ke dalam formulir-formulir "specific gravity and absorption of coarse aggregates QAT3a" dan hitung berdasarkan rumus di bawah ini :

Berat Jenis (Bulk specific Gravity)	=	$\frac{W3}{W1 - W5}$
---	---	----------------------

Berat Jenis SSD (Bulk Specific Gravity – SSD Basis)	=	$\frac{W1}{W1 - W5}$
---	---	----------------------

Berat Jenis Semu (Apparent Specific Gravity)	=	$\frac{W3}{W3 - W5}$
---	---	----------------------

Penyerapan (Absorption)	=	$\frac{W1 - W3}{W3} \times 100 \%$
------------------------------	---	------------------------------------

- 1.9 Keselamatan Kerja Dan Lingkungan
 - Gunakan Alat Pelindung Diri Keselamatan Kerja (APD) seperti **Sepatu Safety** dan **Helm**.
 - Patuhi rambu-rambu keselamatan kerja dan lingkungan
 - Apabila terjadi situasi darurat atau pencemaran lingkungan segera laporkan ke atasan atau Bagian HSE.