

Lampiran 7 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jalan Kaliurang KM 14,4 Telepon (0274) 858444 eks 3250 & 3259 Yogyakarta

LAPORAN SEMENTARA PENGAMATAN PERCOBAAN ADUKAN BETON (SNI 03-2493-2002 & SNI 03-1973-1990)

Nama Peneliti : Muhammad Furqon AK

NIM : 14511087

Tanggal Pengujian : 1 Agustus 2018

I. BAHAN-BAHAN

Semen (merk/jenis) : Semen Tiga Roda/PCC; berat : 23,34; BJ : -
Pasir (asal) : Merapi; berat : 41,04; BJ : 2,70
Kerikil (asal) : Clereng, Kulon Progo; berat : 54,41; BJ : 2,52
Air (asal) : Lab. BKT FTSP UII; berat : 10,03; BJ : -

II. ALAT-ALAT

- Pengujian SSD Pasir : kerucut konus dia. atas 1,5 ; bawah 5 ; tinggi 3 , dan alat tumbuk,
- Uji slam : kerucut abrasif, dia. atas 10 cm; bawah 20; tinggi 30 cm, dan alat tumbuk,
- Mixer beton, sekop, ember, cetakan silinder/kubus, gelas ukur, pipet, dll.

Ukuran dan berat cetakan:

| | Silinder 1 | Silinder 2 | Silinder 3 | Silinder 4 | Silinder 5 |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Diameter (mm) | 149,7 | 150,2 | 150,9 | 151,3 | 150,2 |
| Tinggi (mm) | 303,1 | 301,8 | 304,1 | 305,2 | 303,8 |
| Berat cetakan kosong (kg) | 12,6 | 12,5 | 12,8 | 12,6 | 12,5 |
| Berat cetakan + beton (kg) | 25,1 | 25,1 | 25,5 | 25,1 | 25,1 |

| | Kubus 1 | Kubus 2 | Kubus 3 | Kubus 4 | Kubus 5 |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Panjang (mm) | 150,1 | 150,4 | 151,1 | 149,9 | 150,7 |
| Lebar (mm) | 149,9 | 151,0 | 150,8 | 150,2 | 150,4 |
| Tinggi (mm) | 150,2 | 151,0 | 150,7 | 150,7 | 150,8 |
| Berat cetakan kosong (kg) | 14,2 | 14,4 | 14,3 | 14,4 | 14,4 |
| Berat cetakan + beton (kg) | - | - | - | - | - |



**LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jalan Kaliurang KM 14,4 Telepon (0274) 858444 eks 3250 & 3259 Yogyakarta

**LAPORAN SEMENTARA PENGAMATAN
PERCOBAAN ADUKAN BETON
(SNI 03-2493-2002 & SNI 03-1973-1990)**

III. HASIL PERCOBAAN

- Nilai slam : 8,9 cm (terpenuhi/~~tidak terpenuhi~~),
slam yang direncanakan: 7,5-15 cm
- Penambahan air : 0 cc
Sisa air : 0 cc
Fas sebenarnya : 0,43
- Cara perawatan : disiram



Diperiksa oleh,
Laboran :

1. Suwarno

2. Darussalam, A.Md.

Yogyakarta, 7 November 2018
Mengetahui,
Kepala Laboratorium BKT,

Novi Rahmayanti, S.T., M.Eng.