

Lampiran 8 Laporan Pelaksanaan Adukan Beton



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
Jalan Kaliurang Km 14,4 Telepon (0274)858444 eks 3250 & 3259 Yogyakarta

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

I. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis) : Holcim	berat 16,945 kg
Pasir (asal) : Merapi	berat 33,723 kg
Kerikil/Split (asal) : Clereng, Kulonprogo	berat 55,255kg
Air (asal) : Laboratorium BKT UII	berat 9,32 kg
Additive (merk/tipe): Sika Viscocrete-3115 N	berat 0,05084 kg

II. Alat-alat

- Pemeriksaan SSD Pasir : Kerucut Konus dia. atas 1,5", bawah 5", tinggi 3", dan alat tumbuk.
- Uji Slump : Kerucut Abrams dia. atas 10 cm, bawah 20 cm, tinggi 30 cm, dan alat tumbuk
- Mixer Beton, Sekop, Ember, Cetakan Silinder, Cetakan Balok, Gelas Ukur, Pipet, dll.

Ukuran dan Berat Cetakan:

Kodefikasi	Diameter (mm)	Tinggi (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
BTS-1	150,975	302,825	10,5	23,9
BTS-2	148,775	300,2	10,2	23,2
BTS-3	149,65	301,375	11,9	24,9
BTS-4	151,2125	301,75	10,2	23,6
BTS-5	148,75	303,0875	10,8	24,6
BTS-6	150,725	301,575	11,3	24,5

Kodefikasi	Tinggi (mm)	Lebar (mm)	Panjang (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
BTS-7	99,275	98,65	399	7,7	17,3
BTS-8	100	98,375	403,5	7,9	17,6
BTS-9	99,65	99,475	402,75	7,8	17,3

III. Hasil Percobaan

- Benda uji dibuat tanggal 12 April 2018
- Nilai *Slump* : 28 cm *Slump* yang direncanakan : 6-18 cm
- Penambahan Air : 0 ml Sisa Air : 0 ml
- Cara Perawatan : direndam selama 28 hari
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori
- .

Diperiksa,
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

Lampiran 8 Laporan Pelaksanaan Adukan Beton



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
Jalan Kaliurang Km 14,4 Telepon (0274)858444 eks 3250 & 3259 Yogyakarta

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

I. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis) : Holcim	berat 16,945 kg
Pasir (asal) : Merapi	berat 33,723 kg
Kerikil/Split (asal) : Clereng, Kulonprogo	berat 55,255kg
Air (asal) : Laboratorium BKT UII	berat 9,32 kg
Additive (merk/tipe): Sika Viscocrete-3115 N	berat 0,05084 kg
Serat Karbon (5mm)	berat 0,461 kg

II. Alat-alat

- Pemeriksaan SSD Pasir : Kerucut Konus dia. atas 1,5", bawah 5", tinggi 3", dan alat tumbuk.
- Uji Slump : Kerucut Abrams dia. atas 10 cm, bawah 20 cm, tinggi 30 cm, dan alat tumbuk
- Mixer Beton, Sekop, Ember, Cetakan Silinder, Cetakan Balok, Gelas Ukur, Pipet, dll.

Ukuran dan Berat Cetakan:

Kodefikasi	Diameter (mm)	Tinggi (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S5-1	150,75	302,725	10,5	23,3
S5-2	149,45	300,675	9,8	22,5
S5-3	149,625	300,325	11,9	24,5
S5-4	149,75	300,75	10,5	23,15
S5-5	149,75	302,85	10,7	23,7
S5-6	151,25	301	11,1	24

Kodefikasi	Tinggi (mm)	Lebar (mm)	Panjang (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S5-7	99,5375	98,625	399	7,7	17,6
S5-8	99,625	98,4875	403,5	7,9	17,8
S5-9	99,475	99,3	402,75	7,8	17,5
S5-X1	100,9	99,3	402,75	9	19,1
S5-X2	99,3	100,9	403	9	18,9

III. Hasil Percobaan

- Benda uji dibuat tanggal 10 Mei 2018
- Nilai *Slump* : 15 cm *Slump* yang direncanakan : 6-18 cm
- Penambahan Air : 0 ml Sisa Air : 0 ml
- Cara Perawatan : direndam selama 28 hari
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus sedikit pori

Diperiksa,
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

Lampiran 8 Laporan Pelaksanaan Adukan Beton



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
Jalan Kaliurang Km 14,4 Telepon (0274)858444 eks 3250 & 3259 Yogyakarta

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

I. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis) : Holcim	berat 16,945 kg
Pasir (asal) : Merapi	berat 33,723 kg
Kerikil/Split (asal) : Clereng, Kulonprogo	berat 55,255kg
Air (asal) : Laboratorium BKT UII	berat 9,32 kg
Additive (merk/tipe): Serat Karbon (5mm)	berat 0,461 kg

II. Alat-alat

- Pemeriksaan SSD Pasir : Kerucut Konus dia. atas 1,5", bawah 5", tinggi 3", dan alat tumbuk.
- Uji Slump : Kerucut Abrams dia. atas 10 cm, bawah 20 cm, tinggi 30 cm, dan alat tumbuk
- Mixer Beton, Sekop, Ember, Cetakan Silinder, Cetakan Balok, Gelas Ukur, Pipet, dll.

Ukuran dan Berat Cetakan:

Kodefikasi	Diameter (mm)	Tinggi (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S5"-1	150	302,5	10,9	23,7
S5"-2	149,75	299,5	10,4	22,9
S5"-3	150	302	11,3	24
S5"-4	149,125	300,5	10	22,45
S5"-5	149,375	300,125	11,7	23,2
S5"-6	149,75	301	11,6	24,3

Kodefikasi	Tinggi (mm)	Lebar (mm)	Panjang (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S5"-7	100,375	98,5	401,5	7,9	17,4
S5"-8	100,4	98,75	402,5	7,7	17,2
S5"-9	98,125	100,75	381,25	7,8	16,8
S5"-X1	101,825	99,75	397,75	9,05	18,5
S5"-X2	99,5	101,5	398,25	9	18,5

III. Hasil Percobaan

- Benda uji dibuat tanggal 10 Mei 2018
- Nilai *Slump* : 12 cm *Slump* yang direncanakan : 6-18 cm
- Penambahan Air : 0 ml Sisa Air : 0 ml
- Cara Perawatan : direndam selama 28 hari
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus sedikit pori

Diperiksa,
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

Lampiran 8 Laporan Pelaksanaan Adukan Beton



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
Jalan Kaliurang Km 14,4 Telepon (0274)858444 eks 3250 & 3259 Yogyakarta

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

I. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis) : Holcim	berat 16,945 kg
Pasir (asal) : Merapi	berat 33,723 kg
Kerikil/Split (asal) : Clereng, Kulonprogo	berat 55,255kg
Air (asal) : Laboratorium BKT UII	berat 9,32 kg
Additive (merk/tipe): Sika Viscocrete-3115 N	berat 0,05084 kg
Serat Karbon (10mm)	berat 0,461 kg

II. Alat-alat

- Pemeriksaan SSD Pasir : Kerucut Konus dia. atas 1,5", bawah 5", tinggi 3", dan alat tumbuk.
- Uji Slump : Kerucut Abrams dia. atas 10 cm, bawah 20 cm, tinggi 30 cm, dan alat tumbuk
- Mixer Beton, Sekop, Ember, Cetakan Silinder, Cetakan Balok, Gelas Ukur, Pipet, dll.

Ukuran dan Berat Cetakan:

Kodefikasi	Diameter (mm)	Tinggi (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S10-1	150,625	302,5	10,5	24
S10-2	147,375	300,875	9,8	22,6
S10-3	149,85	300,5	12	24,6
S10-4	149,5	298,5	10,6	22,8
S10-5	150,75	302,825	10,8	24,2
S10-6	151,15	301,3	11,2	24,3

Kodefikasi	Tinggi (mm)	Lebar (mm)	Panjang (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S10-7	99,65	99,5	399	7,7	17,5
S10-8	99,875	98,5	403,5	8	17,6
S10-9	99,2	98,875	402,75	7,8	17
S10-X1	101,125	98,9	402,75	9	18,6
S10-X2	101,2	99	401,75	9	18,2

III. Hasil Percobaan

- Benda uji dibuat tanggal 25 April 2018
- Nilai *Slump* : 12,5 cm *Slump* yang direncanakan : 6-18 cm
- Penambahan Air : 0 ml Sisa Air : 0 ml
- Cara Perawatan : direndam selama 28 hari
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus sedikit pori

Diperiksa,
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

Lampiran 8 Laporan Pelaksanaan Adukan Beton



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
Jalan Kaliurang Km 14,4 Telepon (0274)858444 eks 3250 & 3259 Yogyakarta

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

I. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis) : Holcim	berat 16,945 kg
Pasir (asal) : Merapi	berat 33,723 kg
Kerikil/Split (asal) : Clereng, Kulonprogo	berat 55,255kg
Air (asal) : Laboratorium BKT UII	berat 9,32 kg
Additive (merk/tipe): Serat Karbon (10mm)	berat 0,461 kg

II. Alat-alat

- Pemeriksaan SSD Pasir : Kerucut Konus dia. atas 1,5", bawah 5", tinggi 3", dan alat tumbuk.
- Uji Slump : Kerucut Abrams dia. atas 10 cm, bawah 20 cm, tinggi 30 cm, dan alat tumbuk
- Mixer Beton, Sekop, Ember, Cetakan Silinder, Cetakan Balok, Gelas Ukur, Pipet, dll.

Ukuran dan Berat Cetakan:

Kodefikasi	Diameter (mm)	Tinggi (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S10"-1	150	302,625	10,9	23,9
S10"-2	149,125	298	10,4	22,8
S10"-3	150,5	302,25	11,4	24,1
S10"-4	149,6	300,95	10	22,5
S10"-5	149,25	297,65	10,8	23,4
S10"-6	149,5	301	11,6	24,6

Kodefikasi	Tinggi (mm)	Lebar (mm)	Panjang (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S10"-7	99,75	98,5	401,5	8	17,5
S10"-8	100	98,925	402,5	7,9	17,2
S10"-9	97,75	100,125	381,25	8	16,8
S10"-X1	101,5	99,5	397,75	9,2	18,6
S10"-X2	99,5	100	398,5	9,5	19

III. Hasil Percobaan

- Benda uji dibuat tanggal 25 April 2018
- Nilai *Slump* : 10 cm *Slump* yang direncanakan : 6-18 cm
- Penambahan Air : 0 ml Sisa Air : 0 ml
- Cara Perawatan : direndam selama 28 hari
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus sedikit pori

Diperiksa,
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

Lampiran 8 Laporan Pelaksanaan Adukan Beton



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
Jalan Kaliurang Km 14,4 Telepon (0274)858444 eks 3250 & 3259 Yogyakarta

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

I. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis) : Holcim	berat 16,945 kg
Pasir (asal) : Merapi	berat 33,723 kg
Kerikil/Split (asal) : Clereng, Kulonprogo	berat 55,255kg
Air (asal) : Laboratorium BKT UII	berat 9,32 kg
Additive (merk/tipe): Sika Viscocrete-3115 N	berat 0,05084 kg
Serat Karbon (15mm)	berat 0,461 kg

II. Alat-alat

- Pemeriksaan SSD Pasir : Kerucut Konus dia. atas 1,5", bawah 5", tinggi 3", dan alat tumbuk.
- Uji Slump : Kerucut Abrams dia. atas 10 cm, bawah 20 cm, tinggi 30 cm, dan alat tumbuk
- Mixer Beton, Sekop, Ember, Cetakan Silinder, Cetakan Balok, Gelas Ukur, Pipet, dll.

Ukuran dan Berat Cetakan:

Kodefikasi	Diameter (mm)	Tinggi (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S15-1	149,9	301,875	10,6	23,7
S15-2	149	300,125	10,2	23,9
S15-3	149,5	300	11,9	24,8
S15-4	150,25	301,225	10,2	23,2
S15-5	150,75	302,75	11	24,1
S15-6	150,3	301,25	11,35	24,1

Kodefikasi	Tinggi (mm)	Lebar (mm)	Panjang (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S15-7	99,225	99	399	7,7	17,2
S15-8	99,5	98,25	403,5	8	17,5
S15-9	99,5	99,5	402,75	8	17,3
S15-X1	101,5	99,5	397,75	9,2	18,8

III. Hasil Percobaan

- Benda uji dibuat tanggal 25 April 2018
- Nilai *Slump* : 9 cm *Slump* yang direncanakan : 6-18 cm
- Penambahan Air : 0 ml Sisa Air : 0 ml
- Cara Perawatan : direndam selama 28 hari
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus sedikit pori

Diperiksa,
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

Lampiran 8 Laporan Pelaksanaan Adukan Beton



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
Jalan Kaliurang Km 14,4 Telepon (0274)858444 eks 3250 & 3259 Yogyakarta

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

I. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis) : Holcim	berat 16,945 kg
Pasir (asal) : Merapi	berat 33,723 kg
Kerikil/Split (asal) : Clereng, Kulonprogo	berat 55,255kg
Air (asal) : Laboratorium BKT UII	berat 9,32 kg
Additive (merk/tipe): Serat Karbon (15mm)	berat 0,461 kg

II. Alat-alat

- Pemeriksaan SSD Pasir : Kerucut Konus dia. atas 1,5", bawah 5", tinggi 3", dan alat tumbuk.
- Uji Slump : Kerucut Abrams dia. atas 10 cm, bawah 20 cm, tinggi 30 cm, dan alat tumbuk
- Mixer Beton, Sekop, Ember, Cetakan Silinder, Cetakan Balok, Gelas Ukur, Pipet, dll.

Ukuran dan Berat Cetakan:

Kodefikasi	Diameter (mm)	Tinggi (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S15"-1	150	302,875	10,9	23,8
S15"-2	149,5	299,875	10,4	23
S15"-3	149,75	301,75	11,4	24,3
S15"-4	149,5	299,4	10	22,4
S15"-5	149	300,5	10,8	23,4
S15"-6	149	301,275	11,7	24,6

Kodefikasi	Tinggi (mm)	Lebar (mm)	Panjang (mm)	Berat Cetakan (Kg)	Berat Cetakan + Beton (Kg)
S15"-7	99,375	97,5	401,5	8	17,3
S15"-8	99,5	98,75	402,5	7,8	17,25
S15"-9	97,75	102,125	381,25	7,8	17
S15"-X1	100,5	99,25	398,5	9	18,7

III. Hasil Percobaan

- Benda uji dibuat tanggal 25 April 2018
- Nilai *Slump* : 6 cm *Slump* yang direncanakan : 6-18 cm
- Penambahan Air : 0 ml Sisa Air : 0 ml
- Cara Perawatan : direndam selama 28 hari
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus sedikit pori

Diperiksa,
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng