

Lampiran 2-1 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton (BU_K)



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

I. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis) : Holcim berat 13,68 kg
Pasir (asal) : Merapi berat 22,08 kg
Kerikil/Split (asal) : Merapi berat 31,59 kg
Air (asal) : Laboratorium BKT UII berat 6,44 kg
Addetive (merk/tipe) : -

II. Alat-alat

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

Ukuran dan Berat Cetakan:

Uraian		BU _k -1	BU _k -2	BU _k -3	BU _k -4	BU _k -5
Diameter	cm	15,1	15,3	15,2	15	15,1
Tinggi	cm	30,5	30,3	30,3	30,3	30,5
Berat Cetakan Kosong	kg	10,7	11,3	11	9,8	11,2
Berat Cetakan + Beton	kg	23,2	23,6	23,2	21,9	23,3

III. Hasil Percobaan

- Nilai Slam : 9 cm Slam yang direncanakan : 10 cm
- Penambahan Air : 0 L Sisa Air : 0 L
- Cara Perawatan : Direndam
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-2 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton (BUSV₁)



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

I. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis)	: Holcim	berat 13,68 kg
Pasir (asal)	: Merapi	berat 22,08 kg
Kerikil/Spilit (asal)	: Merapi	berat 31,59 kg
Air (asal)	: Laboratorium BKT UII	berat 6,44 kg
Additive (merk/tipe)	: Sika Viscocrete 1003	berat 0,0385 L

II. Alat-alat

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

Ukuran dan Berat Cetakan:

Uraian		BUSV ₁ -1	BUSV ₁ -2	BUSV ₁ -3	BUSV ₁ -4	BUSV ₁ -5
Diameter	cm	15,1	15,1	15	15,1	15,2
Tinggi	cm	30,1	29,9	30	30,2	30,1
Berat Cetakan Kosong	kg	10,8	11,2	10,8	10,5	10,4
Berat Cetakan + Beton	kg	22,7	23,1	22,8	22,8	22,4

III. Hasil Percobaan

- Nilai Slam : 13 cm Slam yang direncanakan : 10 cm
- Penambahan Air : 0 L Sisa Air : 1,5 L
- Cara Perawatan : direndam
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-3 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton (BUSV₂)



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

IV. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis)	: Holcim	berat 13,68 kg
Pasir (asal)	: Merapi	berat 22,08 kg
Kerikil/Split (asal)	: Merapi	berat 31,59 kg
Air (asal)	: Laboratorium BKT UII	berat 6,44 kg
Additive (merk/tipe)	: Sika Viscocrete 1003	berat 0,0514 L

V. Alat-alat

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

Ukuran dan Berat Cetakan:

Uraian		BUSV ₂ -1	BUSV ₂ -2	BUSV ₂ -3	BUSV ₂ -4	BUSV ₂ -5
Diameter	cm	15,2	15,1	15,2	15,1	15,1
Tinggi	cm	30,5	30,2	30,4	30,2	30,3
Berat Cetakan Kosong	kg	10,7	11,3	11	9,8	11,2
Berat Cetakan + Beton	kg	23,4	23,9	23,5	22,2	23,5

VI. Hasil Percobaan

- Nilai Slam : 14 cm Slam yang direncanakan : 10 cm
- Penambahan Air : 0 L Sisa Air : 1,5 L
- Cara Perawatan : direndam
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-4 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton (BUSV₃)



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

VII. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis)	: Holcim	berat 13,68 kg
Pasir (asal)	: Merapi	berat 22,08 kg
Kerikil/Split (asal)	: Merapi	berat 31,59 kg
Air (asal)	: Laboratorium BKT UII	berat 6,44 kg
Additive (merk/tipe)	: Sika Viscocrete 1003	berat 0,0642 L

VIII. Alat-alat

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

Ukuran dan Berat Cetakan:

Uraian		BUSV ₃ -1	BUSV ₃ -2	BUSV ₃ -3	BUSV ₃ -4	BUSV ₃ -5
Diameter	cm	15,2	15,1	15,1	15,1	15
Tinggi	cm	30,3	30,4	30,4	30,3	30,4
Berat Cetakan Kosong	kg	11	11,7	11,8	12,1	10,4
Berat Cetakan + Beton	kg	23,6	24,2	24,4	24,7	23

IX. Hasil Percobaan

- Nilai Slam : 15 cm Slam yang direncanakan : 10 cm
- Penambahan Air : 0 L Sisa Air : 1,5 L
- Cara Perawatan : direndam
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-5 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton (BUSV₄)



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

X. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis)	: Holcim	berat 13,68 kg
Pasir (asal)	: Merapi	berat 22,08 kg
Kerikil/Split (asal)	: Merapi	berat 31,59 kg
Air (asal)	: Laboratorium BKT UII	berat 6,44 kg
Additive (merk/tipe)	: Sika Viscocrete 1003	berat 0,0771 L

XI. Alat-alat

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

Ukuran dan Berat Cetakan:-

Uraian		BUSV ₄ -1	BUSV ₄ -2	BUSV ₄ -3	BUSV ₄ -4	BUSV ₄ -5
Diameter	cm	15,1	15,1	15	15,1	15
Tinggi	cm	30,2	29,9	30	30	30,1
Berat Cetakan Kosong	kg	11	11,7	11,8	12,1	10,4
Berat Cetakan + Beton	kg	23,4	23,8	23,4	24,2	22,8

XII. Hasil Percobaan

- Nilai Slam : 17 cm Slam yang direncanakan : 10 cm
- Penambahan Air : 0 L Sisa Air : 1,9 L
- Cara Perawatan : direndam
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-6 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton (BUSV₅)



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

XIII. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis)	: Holcim	berat 13,68 kg
Pasir (asal)	: Merapi	berat 22,08 kg
Kerikil/Split (asal)	: Merapi	berat 31,59 kg
Air (asal)	: Laboratorium BKT UII	berat 6,44 kg
Additive (merk/tipe)	: Sika Viscocrete 1003	berat 0,0899 L

XIV. Alat-alat

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

Ukuran dan Berat Cetakan:

Uraian		BUSV ₅ -1	BUSV ₅ -2	BUSV ₅ -3	BUSV ₅ -4	BUSV ₅ -5
Diameter	cm	15,2	15,1	15	15,2	15,2
Tinggi	cm	30,3	29,8	30,2	30,4	30,3
Berat Cetakan Kosong	kg	11,3	12,6	11,3	11,3	11,4
Berat Cetakan + Beton	kg	23,8	25	23,5	23	23,9

XV. Hasil Percobaan

- Nilai Slam : 18 cm Slam yang direncanakan : 10 cm
- Penambahan Air : 0 L Sisa Air : 1,9 L
- Cara Perawatan : direndam
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-7 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton (BUSN₁)



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

XVI. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis)	: Holcim	berat 13,68 kg
Pasir (asal)	: Merapi	berat 22,08 kg
Kerikil/Split (asal)	: Merapi	berat 31,59 kg
Air (asal)	: Laboratorium BKT UII	berat 6,44 kg
Additive (merk/tipe)	: Sikament nn	berat 0,0342 L

XVII. Alat-alat

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

Ukuran dan Berat Cetakan:

Uraian		BUSN ₁ -1	BUSN ₁ -2	BUSN ₁ -3	BUSN ₁ -4	BUSN ₁ -5
Diameter	cm	15,2	15,1	15	15,1	15,1
Tinggi	cm	30,6	30,1	30,3	30,3	30,5
Berat Cetakan Kosong	kg	10,7	11,3	11	9,8	11,2
Berat Cetakan + Beton	kg	22,9	23,8	23,3	22,2	23,6

XVIII. Hasil Percobaan

- Nilai Slam : 9,5 cm Slam yang direncanakan : 10 cm
- Penambahan Air : 0 L Sisa Air : 1,2 L
- Cara Perawatan : direndam
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-8 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton (BUSN₂)



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

XIX. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis)	: Holcim	berat 13,68 kg
Pasir (asal)	: Merapi	berat 22,08 kg
Kerikil/Split (asal)	: Merapi	berat 31,59 kg
Air (asal)	: Laboratorium BKT UII	berat 6,44 kg
Addetive (merk/tipe)	: <i>Sikament nn</i>	berat 0,0456 L

XX. Alat-alat

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

Ukuran dan Berat Cetakan:

Uraian		BUSN ₂ -1	BUSN ₂ -2	BUSN ₂ -3	BUSN ₂ -4	BUSN ₂ -5
Diameter	cm	15,1	15	15,1	14,9	15,1
Tinggi	cm	30,3	30,4	30,7	30,3	30,5
Berat Cetakan Kosong	kg	10,5	5,7	10,4	10,8	11,1
Berat Cetakan + Beton	kg	22,8	17,7	22,9	23	23,5

XXI. Hasil Percobaan

- Nilai Slam : 10 cm Slam yang direncanakan : 10 cm
- Penambahan Air : 0 L Sisa Air : 1,2 L
- Cara Perawatan : direndam
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-9 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton (BUSN₃)



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

XXII. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis)	: Holcim	berat 13,68 kg
Pasir (asal)	: Merapi	berat 22,08 kg
Kerikil/Split (asal)	: Merapi	berat 31,59 kg
Air (asal)	: Laboratorium BKT UII	berat 6,44 kg
Additive (merk/tipe)	: <i>Sikament nn</i>	berat 0,0570 L

XXIII. Alat-alat

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

Ukuran dan Berat Cetakan:

Uraian		BUSN ₃ -1	BUSN ₃ -2	BUSN ₃ -3	BUSN ₃ -4	BUSN ₃ -5
Diameter	cm	15	15,1	15	15	15,2
Tinggi	cm	30,9	30,3	30,3	30,3	30,3
Berat Cetakan Kosong	kg	11	11,7	11,8	12,1	12,1
Berat Cetakan + Beton	kg	23,7	24,3	24,4	24,2	24

XXIV. Hasil Percobaan

- Nilai Slam : 11 cm Slam yang direncanakan : 10 cm
- Penambahan Air : 0 L Sisa Air : 1,2 L
- Cara Perawatan : direndam
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-10 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton (BUSN₄)



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

XXV. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis)	: Holcim	berat 13,68 kg
Pasir (asal)	: Merapi	berat 22,08 kg
Kerikil/Split (asal)	: Merapi	berat 31,59 kg
Air (asal)	: Laboratorium BKT UII	berat 6,44 kg
Addetive (merk/tipe)	: <i>Sikament nn</i>	berat 0,0684 L

XXVI. Alat-alat

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

Ukuran dan Berat Cetakan:

Uraian		BUSN ₄ -1	BUSN ₄ -2	BUSN ₄ -3	BUSN ₄ -4	BUSN ₄ -5
Diameter	cm	15,1	15	15	15,1	15
Tinggi	cm	30	29,8	30,6	30,4	30,3
Berat Cetakan Kosong	kg	11,3	12,6	11,3	11,3	11,4
Berat Cetakan + Beton	kg	23,9	25	23,9	23,7	23,9

XXVII. Hasil Percobaan

- Nilai Slam : 12 cm Slam yang direncanakan : 10 cm
- Penambahan Air : 0 L Sisa Air : 1,4 L
- Cara Perawatan : direndam
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-11 Laporan Sementara Pengamatan Percobaan Adukan Beton (BUSN₅)



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

XXVIII. Bahan-bahan

Semen (merk/jenis)	: Holcim	berat 13,68 kg
Pasir (asal)	: Merapi	berat 22,08 kg
Kerikil/Split (asal)	: Merapi	berat 31,59 kg
Air (asal)	: Laboratorium BKT UII	berat 6,44 kg
Additive (merk/tipe)	: Sikament nn	berat 0,0798 L

XXIX. Alat-alat

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

Ukuran dan Berat Cetakan:

Uraian		BUSN ₅ -1	BUSN ₅ -2	BUSN ₅ -3	BUSN ₅ -4	BUSN ₅ -5
Diameter	cm	15,1	15	15	15,2	15
Tinggi	cm	30,6	29,9	30,2	30,5	29,9
Berat Cetakan Kosong	kg	10,8	11,2	10,8	10,5	10,4
Berat Cetakan + Beton	kg	23,7	23,7	23,2	22,9	22,6

XXX. Hasil Percobaan

- Nilai Slam : 13 cm Slam yang direncanakan : 10 cm
- Penambahan Air : 0 L Sisa Air : 1,4 L
- Cara Perawatan : direndam
- Hasil Pembuatan Benda Uji Beton : halus tanpa pori

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-12 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder Beton (BU_k)



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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON (SNI 03-1974-1990)

I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f'c = 25$ MPa

Benda uji dibuat tanggal 27 Mei 2018, diuji tanggal 26 Juni 2018

Dimensi benda uji

Uraian		BU _{k-1}	BU _{k-2}	BU _{k-3}	BU _{k-4}	BU _{k-5}
Diameter	cm	15,122	15,282	15,177	14,997	15,095
Tinggi	cm	30,56	30,27	30,36	30,29	30,5

II. Data Pengujian

Uraian		BU _{k-1}	BU _{k-2}	BU _{k-3}	BU _{k-4}	BU _{k-5}
Beban Maksimum	kN	505	470	525	485	475
Lama Pengujian	detik	120	110	125	115	113
Kuat Desak	MPa	28,116	25,622	29,018	27,455	26,542

III. Kesimpulan

- Jumlah kerikil yang lepas dengan yang pecah : lebih sedikit
- Kerikil yang pecah : padat

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-13 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder Beton (BUSV₁)



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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON (SNI 03-1974-1990)

II. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f'c = 25$ MPa

Benda uji dibuat tanggal 27 Mei 2018, diuji tanggal 26 Juni 2018

Dimensi benda uji

Uraian		BUSV ₁ -1	BUSV ₁ -2	BUSV ₁ -3	BUSV ₁ -4	BUSV ₁ -5
Diameter	cm	15,1	15,082	15,035	15,12	15,117
Tinggi	cm	30,17	29,97	30,075	30,2	30,175

IV. Data Pengujian

Uraian		BUSV ₁ -1	BUSV ₁ -2	BUSV ₁ -3	BUSV ₁ -4	BUSV ₁ -5
Beban Maksimum	kN	590	535	580	650	630
Lama Pengujian	detik	165	130	160	190	180
Kuat Desak	MPa	32,946	29,945	32,669	36,201	35,099

V. Kesimpulan

- Jumlah kerikil yang lepas dengan yang pecah : lebih sedikit
- Kerikil yang pecah : padat

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-14 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder Beton (BUSV₂)



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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON (SNI 03-1974-1990)

III. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f'_c = 25$ MPa

Benda uji dibuat tanggal 29 Mei 2018, diuji tanggal 28 Juni 2018

Dimensi benda uji

Uraian		BUSV ₂ -1	BUSV ₂ -2	BUSV ₂ -3	BUSV ₂ -4	BUSV ₂ -5
Diameter	cm	15,217	15,18	15,222	15,115	15,152
Tinggi	cm	30,535	30,235	30,445	30,29	30,32

VI. Data Pengujian

Uraian		BUSV ₂ -1	BUSV ₂ -2	BUSV ₂ -3	BUSV ₂ -4	BUSV ₂ -5
Beban Maksimum	kN	680	755	750	650	670
Lama Pengujian	detik	200	225	220	190	195
Kuat Desak	MPa	37,388	41,717	41,210	36,225	37,155

VII. Kesimpulan

- Jumlah kerikil yang lepas dengan yang pecah : lebih sedikit
- Kerikil yang pecah : padat

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-15 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder Beton (BUSV₃)



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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON (SNI 03-1974-1990)

IV. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f'c = 25$ MPa

Benda uji dibuat tanggal 29 Mei 2018, diuji tanggal 28 Juni 2018

Dimensi benda uji

Uraian		BUSV ₃ -1	BUSV ₃ -2	BUSV ₃ -3	BUSV ₃ -4	BUSV ₃ -5
Diameter	cm	15,22	15,185	15,12	15,127	15,065
Tinggi	cm	30,335	30,39	30,37	30,33	30,41

VIII. Data Pengujian

Uraian		BUSV ₃ -1	BUSV ₃ -2	BUSV ₃ -3	BUSV ₃ -4	BUSV ₃ -5
Beban Maksimum	kN	900	750	780	800	770
Lama Pengujian	detik	300	220	240	245	235
Kuat Desak	MPa	49,469	41,413	43,441	44,511	43,198

IX. Kesimpulan

- Jumlah kerikil yang lepas dengan yang pecah : lebih sedikit
- Kerikil yang pecah : padat

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-16 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder Beton (BUSV₄)



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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON (SNI 03-1974-1990)

V. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Benda uji dibuat tanggal 29 Mei 2018, diuji tanggal 28 Juni 2018

Dimensi benda uji

Uraian		BUSV ₄ -1	BUSV ₄ -2	BUSV ₄ -3	BUSV ₄ -4	BUSV ₄ -5
Diameter	cm	15,077	15,147	15,015	15,092	15,005
Tinggi	cm	30,18	29,86	30	30,01	30,14

X. Data Pengujian

Uraian		BUSV ₄ -1	BUSV ₄ -2	BUSV ₄ -3	BUSV ₄ -4	BUSV ₄ -5
Beban Maksimum	kN	640	785	680	730	720
Lama Pengujian	detik	185	240	190	210	200
Kuat Desak	MPa	35,845	43,561	38,401	40,805	40,717

XI. Kesimpulan

- Jumlah kerikil yang lepas dengan yang pecah : lebih sedikit
- Kerikil yang pecah : padat

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-17 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder Beton (BUSV₅)



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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON (SNI 03-1974-1990)

VI. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Benda uji dibuat tanggal 29 Mei 2018, diuji tanggal 28 Juni 2018

Dimensi benda uji

Uraian		BUSV ₅ -1	BUSV ₅ -2	BUSV ₅ -3	BUSV ₅ -4	BUSV ₅ -5
Diameter	cm	15,16	15,062	15,077	15,212	15,225
Tinggi	cm	30,33	29,885	30,25	30,44	30,3

XII. Data Pengujian

Uraian		BUSV ₅ -1	BUSV ₅ -2	BUSV ₅ -3	BUSV ₅ -4	BUSV ₅ -5
Beban Maksimum	kN	670	765	690	740	720
Lama Pengujian	detik	195	180	200	210	205
Kuat Desak	MPa	37,118	42,932	38,646	40,714	39,548

XIII. Kesimpulan

- Jumlah kerikil yang lepas dengan yang pecah : lebih sedikit
- Kerikil yang pecah : padat

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-18 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder Beton (BUSN₁)



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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON (SNI 03-1974-1990)

VII. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f'c = 25$ MPa

Benda uji dibuat tanggal 31 Mei 2018, diuji tanggal 30 Juni 2018

Dimensi benda uji

Uraian		BUSN ₁ -1	BUSN ₁ -2	BUSN ₁ -3	BUSN ₁ -4	BUSN ₁ -5
Diameter	cm	15,22	15,175	15,01	15,102	15,152
Tinggi	cm	30,6	30,16	30,37	30,295	30,58

XIV. Data Pengujian

Uraian		BUSN ₁ -1	BUSN ₁ -2	BUSN ₁ -3	BUSN ₁ -4	BUSN ₁ -5
Beban Maksimum	kN	640	690	510	605	510
Lama Pengujian	detik	185	200	120	140	110
Kuat Desak	MPa	35,177	38,151	28,822	33,733	28,282

XV. Kesimpulan

- Jumlah kerikil yang lepas dengan yang pecah : lebih sedikit
- Kerikil yang pecah : padat

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-19 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder Beton (BUSN₂)



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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON (SNI 03-1974-1990)

VIII. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f'c = 25$ MPa

Benda uji dibuat tanggal 31 Mei 2018, diuji tanggal 30 Juni 2018

Dimensi benda uji

Uraian		BUSN ₂ -1	BUSN ₂ -2	BUSN ₂ -3	BUSN ₂ -4	BUSN ₂ -5
Diameter	cm	15,1	15,022	15,107	14,99	15,17
Tinggi	cm	30,39	30,47	30,71	30,3	30,585

XVI. Data Pengujian

Uraian		BUSN ₂ -1	BUSN ₂ -2	BUSN ₂ -3	BUSN ₂ -4	BUSN ₂ -5
Beban Maksimum	kN	650	720	645	730	675
Lama Pengujian	detik	185	210	175	220	195
Kuat Desak	MPa	36,297	40,622	35,982	41,365	37,346

XVII. Kesimpulan

- Jumlah kerikil yang lepas dengan yang pecah : lebih sedikit
- Kerikil yang pecah : padat

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-20 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder Beton (BUSN₃)



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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON (SNI 03-1974-1990)

IX. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f'c = 25$ MPa

Benda uji dibuat tanggal 31 Mei 2018, diuji tanggal 30 Juni 2018

Dimensi benda uji

Uraian		BUSN ₃ -1	BUSN ₃ -2	BUSN ₃ -3	BUSN ₃ -4	BUSN ₃ -5
Diameter	cm	15,06	15,092	15,052	15,017	15,187
Tinggi	cm	30,96	30,36	30,32	30,35	30,305

XVIII. Data Pengujian

Uraian		BUSN ₃ -1	BUSN ₃ -2	BUSN ₃ -3	BUSN ₃ -4	BUSN ₃ -5
Beban Maksimum	kN	650	720	740	700	640
Lama Pengujian	detik	200	230	240	210	190
Kuat Desak	MPa	36,490	40,246	41,584	39,520	35,328

XIX. Kesimpulan

- Jumlah kerikil yang lepas dengan yang pecah : lebih sedikit
- Kerikil yang pecah : padat

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-21 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder Beton (BUSN₄)



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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON (SNI 03-1974-1990)

X. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f'c = 25$ MPa

Benda uji dibuat tanggal 31 Mei 2018, diuji tanggal 30 Juni 2018

Dimensi benda uji

Uraian		BUSN ₄ -1	BUSN ₄ -2	BUSN ₄ -3	BUSN ₄ -4	BUSN ₄ -5
Diameter	cm	15,105	15,045	15,047	15,147	15,067
Tinggi	cm	30,045	29,89	30,665	30,46	30,325

XX. Data Pengujian

Uraian		BUSN ₄ -1	BUSN ₄ -2	BUSN ₄ -3	BUSN ₄ -4	BUSN ₄ -5
Beban Maksimum	kN	700	750	820	770	825
Lama Pengujian	detik	205	210	245	220	250
Kuat Desak	MPa	39,063	42,188	46,110	42,729	46,268

XXI. Kesimpulan

- Jumlah kerikil yang lepas dengan yang pecah : lebih sedikit
- Kerikil yang pecah : padat

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak

Lampiran 2-22 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder Beton (BUSN₅)



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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON (SNI 03-1974-1990)

XI. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Benda uji dibuat tanggal 31 Mei 2018, diuji tanggal 30 Juni 2018

Dimensi benda uji

Uraian		BUSN ₅ -1	BUSN ₅ -2	BUSN ₅ -3	BUSN ₅ -4	BUSN ₅ -5
Diameter	cm	15,102	15,065	15,057	15,245	15,052
Tinggi	cm	30,62	29,98	30,25	30,56	29,92

XXII. Data Pengujian

Uraian		BUSN ₅ -1	BUSN ₅ -2	BUSN ₅ -3	BUSN ₅ -4	BUSN ₅ -5
Beban Maksimum	kN	940	670	780	800	760
Lama Pengujian	detik	315	190	210	245	220
Kuat Desak	MPa	52,474	37,588	43,803	43,827	42,708

XXIII. Kesimpulan

- Jumlah kerikil yang lepas dengan yang pecah : lebih sedikit
- Kerikil yang pecah : padat

Diperiksa oleh:



Dikerjakan oleh:

Rhaka Prayoga Razak