

LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Sementara Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Halus



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

PEMERIKSAAN BERAT JENIS DAN PENYERAPAN AIR AGREGAT HALUS (SNI 03-1970-1990)

Uraian	Hasil Pengamatan		
	Sampel 1	Sampel 2	Rata-rata
Berat pasir kering mutlak, gram (Bk)	487,2	484	485,6
Berat pasir kondisi jenuh kering muka (SSD), gram	500	500	500
Berat piknometer berisi pasir dan air, gram (Bt)	1020,1	1015	1017,5
Berat piknometer berisi air, gram (B)	706,4	701,1	703,7
Berat jenis curah (Bk/(B +500- Bt))	2,615	2,601	2,608
Berat jenis kering muka (500/(B +500- Bt))	2,684	2,687	2,685
Berat jenis semu, Bk/(B +Bk- Bt)	2,808	2,845	2,827
Penyerapan air, (500 - Bk)/Bk x 100%	2,627%	3,306%	2,967%

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

Dindha Bayu Andriansyah

.....

Lampiran 2 Laporan Sementara Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Kasar



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

PEMERIKSAAN BERAT JENIS DAN PENYERAPAN AIR AGREGAT KASAR

(SNI 03-1969-1990)

Uraian	Hasil Pengamatan		
	Sampel 1	Sampel 2	Rata-rata
Berat kerikil kering mutlak, gram (Bk)	5000	5000	5000
Berat kerikil kondisi jenuh kering muka (SSD), gram (Bj)	4812	4778	4795
Berat kerikil dalam air, gram (Ba)	3019	3035	3027
Berat jenis curah, (Bk/Bj- Ba)	2,429	2,432	2,430
Berat jenis jenuh kering muka, (Bj/Bj- Ba)	2,524	2,545	2,534
Berat jenis semu, (Bk/Bk- Ba)	2,684	2,741	2,713
Penyerapan air, (Bj - Bk)/Bk x 100%	3,907%	4,646%	4,277%

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

MODULUS HALUS BUTIR (MHB) / ANALISIS SARINGAN AGREGAT HALUS

(SNI 03-1968-1990)

Lampiran 3 Laporan Sementara Analisis Saringan Agregat Halus



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

Lubang Ayakan (mm)	Berat Tertinggal (gram)	Berat Tertinggal (%)	Berat Tertinggal Kumulatif (%)	Persen Lolos Kumulatif (%)
40,00	0	0	0	100
20,00	0	0	0	100
10,00	0	0	0	100
4,80	6,7	0,335	0,335	99,665
2,40	92	4,606	4,942	95,058
1,20	290,5	14,545	19,486	80,514
0,60	782,8	39,193	58,679	41,321
0,30	571,9	28,634	87,313	12,687
0,15	210,1	10,519	97,832	2,168
Pan	46	2,298	100	0
Jumlah	2000	100	268,588	

$$\text{Modulus Halus Butir} = \frac{268,588}{100} = 2,686$$

GRADASI PASIR

Lubang Ayakan (mm)	Persen Butir Agregat yang Lolos Ayakan			
	Daerah I	Daerah II	Daerah III	Daerah IV
10,00	100	100	100	100
4,80	90-100	90-100	90-100	95-100
2,40	60-95	75-100	85-100	95-100
1,20	30-70	55-90	75-100	90-100
0,60	15-34	35-59	60-79	80-100
0,30	5-20	8-30	12-40	15-50
0,15	0-10	0-10	0-10	0-15

MODULUS HALUS BUTIR (MHB) / ANALISIS SARINGAN AGREGAT HALUS
(SNI 03-1968-1990)

Lampiran 3 Laporan Sementara Analisis Saringan Agregat Halus

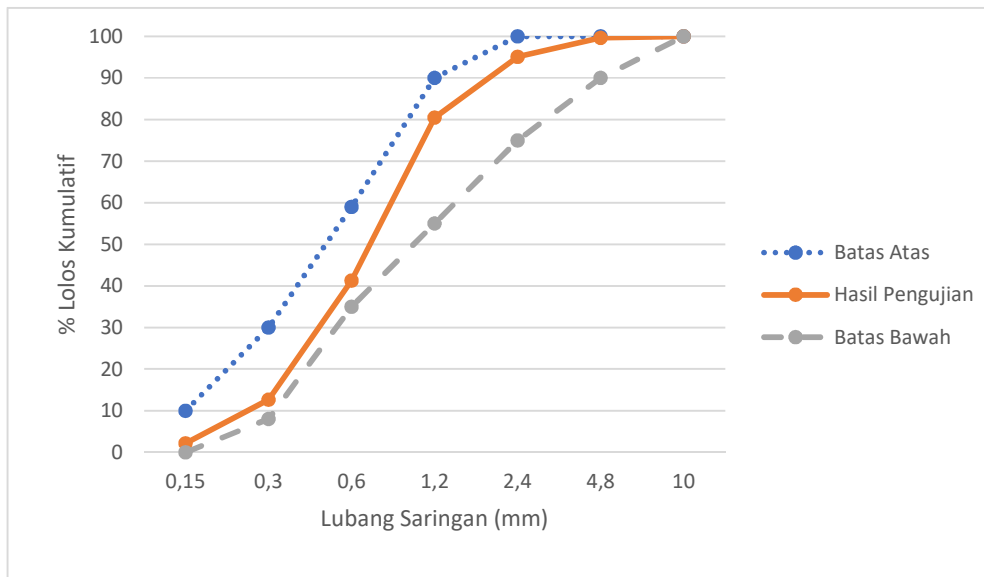


LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
Jalan Kaliurang Km 14.4 Telepon (0274)858444 eks 3250 & 3259 Yogyakarta

Hasil Analisa Saringan:

- Pasir masuk daerah : II
- Jenis Pasir : Pasir Agak Kasar

GAMBAR ANALISA SARINGAN AGREGAT HALUS



Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

Dindha Bayu Andriansyah

.....

Lampiran 4 Laporan Sementara Analisis Saringan Agregat Kasar



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

MODULUS HALUS BUTIR (MHB) / ANALISIS SARINGAN AGREGAT KASAR (SNI 03-1968-1990)

Lubang Ayakan (mm)	Berat Tertinggal (gram)	Berat Tertinggal (%)	Berat Tertinggal Kumulatif (%)	Persen Lolos Kumulatif (%)
40,00	0	0	0	100
20,00	1689,5	33,817	33,817	66,183
10,00	2442,5	48,889	82,706	17,294
4,80	718,5	14,382	97,088	2,912
2,40	25,5	0,510	97,598	2,402
1,20	2,5	0,050	97,648	2,352
0,60	0	0	97,648	2,352
0,30	0	0	97,648	2,352
0,15	0	0	97,648	2,352
Pan	124,5	2,492		100
Jumlah	5000	100	701,801	

$$\text{Modulus Halus Butir} = \frac{701,801}{100} = 7,018$$

GRADASI KERIKIL

Lubang Ayakan (mm)	Persen Butir Agregat yang Lolos Ayakan / Besar Butiran Maksimum	
	40 mm	20 mm
40,00	95-100	100
20,00	30-70	95-100
10,00	10-35	25-55
4,80	0-5	0-10

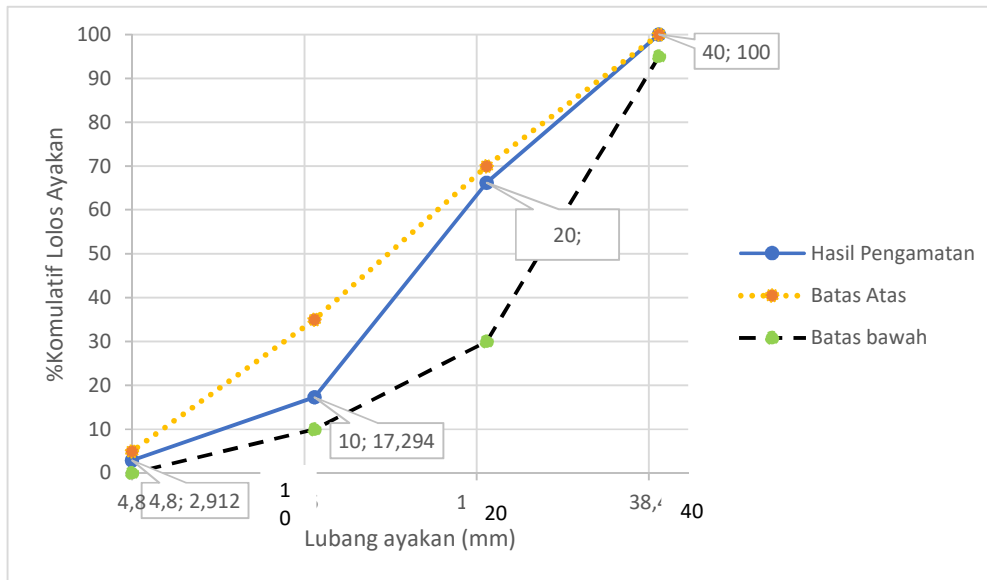
Lampiran 4 Laporan Sementara Analisis Saringan Agregat Kasar



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

MODULUS HALUS BUTIR (MHB) / ANALISIS SARINGAN AGREGAT KASAR (SNI 03-1968-1990)

GAMBAR ANALISA SARINGAN AGREGAT KASAR



Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

Dindha Bayu Andriansyah

.....

Lampiran 5 Laporan Sementara Uji Kandungan Lumpur dalam Pasir



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

PEMERIKSAAN BUTIRAN YANG LOLOS AYAKAN NO. 200 /

UJI KANDUNGAN LUMPUR DALAM PASIR

(SNI 03-4142-1996)

Ukuran Butir Maksimum	Berat Minimum	Keterangan
4,80 mm	500 gram	Pasir
9,60 mm	1000 gram	Kerikil
19,20 mm	1500 gram	Kerikil
38,00 mm	2500 gram	Kerikil

Uraian	Hasil Pengamatan		
	Sampel 1	Sampel 2	Rata-rata
Berat Agregat Kering Oven (W1) gram	500	500	500
Berat Agregat Kering Oven Setelah Dicuci (W2) gram	485,7	486,3	486
Persentase Yang Lolos Ayakan No 200 $[(W1-W2)/W1] \times 100\%$	2,86	2,74	2,8

Diperiksa oleh:

.....

Dikerjakan oleh:

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 6 Formulir Perencanaan Campuran 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

FORMULIR PERENCANAAN CAMPURAN BETON METODE SNI

(SNI 03-2834-2000)

No	Uraian	Nilai	Satuan	Tabel/Grafik/Hitungan
1	Kuat Tekan Beton yang disyaratkan	25	MPa	ditetapkan
2	Deviasi Standar (s)	-		
3	Nilai Tambah/Margin (M)	12		
4	Kuat Tekan Beton Rata-rata yang ditargetkan	37	MPa	(1)+(3)
5	Jenis Semen	Type I		ditetapkan
6	Jenis Agregat Kasar	Batu Pecah		ditetapkan
	Jenis Agregat Halus	Alami		ditetapkan
7	Faktor Air Semen Bebas	0,5		tabel 2 dan grafik 1 dan 2
	Faktor Air Semen maksimum	0,6		
8	Faktor Air Semen yang digunakan	0,5		
9	Slump	100	mm	ditetapkan
10	Ukuran Agregat maksimum	20	mm	ditetapkan
11	Kadar air bebas	185	kg/m ³	tabel 3
12	Kadar Semen	370	kg/m ³	(11):(8)
13	Kadar Semen maksimum	-		
14	Kadar Semen minimum		kg/m ³	tabel 4
15	Kadar Semen digunakan	370	kg/m ³	
16	Faktor Air Semen disesuaikan	0,5		
17	Susunan Besar Butir Agregat Halus	Daerah II		Daerah Gradasi
18	Berat Jenis Agregat Kasar	2,534		
	Berat Jenis Agregat Halus	2,685		
19	Persen Agregat Halus	36,75	%	grafik 13 / 14/ 15
20	Berat Jenis relatif Agregat (gabungan) SSD	2,589		
21	Berat isi beton	2350	kg	grafik 16
22	Kadar Agregat Gabungan	1795	kg/m ³	(21)-(15)-(11)
23	Kadar Agregat Halus	659,662	kg/m ³	(19)x(22)
24	Kadar Agregat Kasar	1135,338	kg/m ³	(22)-(23)

		Semen (kg)	Air (kg)	Agregat	
				Halus (kg)	Kasar (kg)
25	Proporsi Campuran teoritis (Agregat Kondisi SSD)				
	• Setiap m ³	370	185	659,662	1135,338
	• Setiap campuran uji : 0,005301 m ³	1,9615	1,0868	3,4962	6,017
26	Proporsi Campuran dengan angka penyusutan : 20%				
	• Setiap m ³	444	222	791,595	1362,4056



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

• Setiap campuran uji : 0,005301 m ³	2,3538	1,1769	4,196	7,2227
---	--------	--------	-------	--------



LAPORAN SEMENTARA PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON
BAHAN TAMBAH 0%
(SNI 03-1974-1990)

I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Uraian		0BA1	0BA2	0BA3
Diameter	cm	15,04	14,98	15,06
Tinggi	cm	30,1	30	30,4

II. Data Pengujian

Uraian		0BA1	0BA2	0BA3
Beban Maksimum	kN	440	460	445
Kuat Desak	MPa	24,767	26,100	24,982

III. Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 7 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder 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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON TAMBAHAN TETES TEBU 0,2%

(SNI 03-1974-1990)

I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Uraian		02BA1	02BA3	02BA3
Diameter	cm	15,08	14,81	15,02
Tinggi	cm	30,1	29,8	30,2

II. Data Pengujian

Uraian		02BA1	02BA3	02BA3
Beban Maksimum	kN	480	500	470
Kuat Desak	MPa	26,875	29,025	26,526

III. Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 7 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder 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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON TAMBAHAN TETES TEBU 0,25% (SNI 03-1974-1990)

I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Uraian		025BA1	025BA2	025BA3
Diameter	cm	15,04	14,81	15,02
Tinggi	cm	30,1	30,11	30,2

II. Data Pengujian

Uraian		025BA1	025BA2	025BA3
Beban Maksimum	kN	510	500	500
Kuat Desak	MPa	28,707	28,370	28,069

III. Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 7 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder 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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON TAMBAHAN TETES TEBU 0,3% (SNI 03-1974-1990)

I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Uraian		03BA1	03BA2	03BA3
Diameter	cm	15,08	14,81	15,02
Tinggi	cm	30,2	29,9	30,1

II. Data Pengujian

Uraian		03BA1	03BA2	03BA3
Beban Maksimum	kN	550	540	525
Kuat Desak	MPa	30,794	31,347	29,630

III. Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 7 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder 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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON PENAMBAHAN TETES TEBU 0,35 % (SNI 03-1974-1990)

Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Uraian		035BA1	035BA2	035BA3
Diameter	cm	15,04	14,98	15,06
Tinggi	cm	30,2	30,11	30,27

Data Pengujian

Uraian		035BA1	035BA2	035BA3
Beban Maksimum	kN	600	580	590
Kuat Desak	MPa	33,773	32,909	33,122

Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 7 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder 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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON TAMBAHAN TETES TEBU 0,4% (SNI 03-1974-1990)

I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Uraian		04BA1	04BA2	04BA3
Diameter	cm	15,08	14,81	15,02
Tinggi	cm	30,13	30,445	30,2

II. Data Pengujian

Uraian		04BA1	04BA2	04BA3
Beban Maksimum	kN	545	540	580
Kuat Desak	MPa	30,514	31,347	32,734

III. Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

.....

Dikerjakan oleh:

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 7 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder 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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON TAMBAHAN TETES TEBU 0,45% (SNI 03-1974-1990)

I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Uraian		045BA1	045BA2	045BA3
Diameter	cm	15,04	14,98	15,06
Tinggi	cm	30,322	30,44	30,3

II. Data Pengujian

Uraian		045BA1	045BA2	045BA3
Beban Maksimum	kN	540	490	500
Kuat Desak	MPa	30,395	27,802	28,069

III. Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

Dindha Bayu Andriansyah

.....

Lampiran 7 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder 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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON TAMBAHAN TETES TEBU 0,5% (SNI 03-1974-1990)

I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Uraian		05BA1	05BA2	05BA3
Diameter	cm	15,08	14,81	15,02
Tinggi	cm	30,411	30,08	30,405

II. Data Pengujian

Uraian		05BA1	05BA2	05BA3
Beban Maksimum	kN	525	500	485
Kuat Desak	MPa	29,395	29,025	27,372

III. Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

.....

Dikerjakan oleh:

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 7 Laporan Sementara Pengamatan Uji Desak Silinder 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 PENGAMATAN UJI DESAK SILINDER BETON TAMBAHAN TETES TEBU 0,55% (SNI 03-1974-1990)

I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana $f_c = 25$ MPa

Uraian		055BA1	055BA2	055BA3
Diameter	cm	15,04	14,98	15,06
Tinggi	cm	30,66	30,177	30,313

II. Data Pengujian

Uraian		055BA1	055BA2	055BA3
Beban Maksimum	kN	440	485	485
Kuat Desak	MPa	24,767	27,519	27,227

III. Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

.....

Dikerjakan oleh:

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 8 Laporan Sementara Pengamatan Uji Tarik Belah 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 PENGAMATAN UJI TARIK BELAH SILINDER 0% (SNI 03-1974-1990)

I. Data Benda Uji

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Diameter	mm	149,4	150,4	149,3
Tinggi	mm	301,200	301,800	300,100

II. Data Pengujian

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Kuat Tarik Belah	MPa	3,579	3,745	3,745

III. Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 8 Laporan Sementara Pengamatan Uji Tarik Belah 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 PENGAMATAN UJI TARIK BELAH SILINDER TAMBAHAN TETES TEBU 0,2% (SNI 03-1974-1990)

Data Benda Uji

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Diameter	mm	149,4	150,4	149,3
Tinggi	mm	301,200	301,800	300,100

Data Pengujian

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Kuat Tarik Belah	MPa	3,861	3,929	3,949

Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 8 Laporan Sementara Pengamatan Uji Tarik Belah 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 PENGAMATAN UJI TARIK BELAH SILINDER TAMBAHAN TETES TEBU 0,25% (SNI 03-1974-1990)

Data Benda Uji

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Diameter	mm	149,4	150,4	149,3
Tinggi	mm	301,200	301,800	300,100

Data Pengujian

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Kuat Tarik Belah	MPa	4,202	4,081	4,106

Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 8 Laporan Sementara Pengamatan Uji Tarik Belah 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 PENGAMATAN UJI TARIK BELAH SILINDER TAMBAHAN TETES TEBU 0,3% (SNI 03-1974-1990)

Data Benda Uji

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Diameter	mm	150,8	147	147
Tinggi	mm	301,800	300,900	302,100

Data Pengujian

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Kuat Tarik Belah	MPa	4,071	4,318	4,387

Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 8 Laporan Sementara Pengamatan Uji Tarik Belah 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 PENGAMATAN UJI TARIK BELAH SILINDER TAMBAHAN TETES TEBU 0,35%

(SNI 03-1974-1990)

Data Benda Uji

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Diameter	mm	149,4	150,4	149,3
Tinggi	mm	301,200	301,800	300,100

Data Pengujian

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Kuat Tarik Belah	MPa	4,584	4,320	4,618

Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 8 Laporan Sementara Pengamatan Uji Tarik Belah 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 PENGAMATAN UJI TARIK BELAH SILINDER TAMBAHAN TETES TEBU 0,4% (SNI 03-1974-1990)

Data Benda Uji

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Diameter	mm	150,8	147	149,4
Tinggi	mm	301,800	300,900	302,100

Data Pengujian

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Kuat Tarik Belah	MPa	4,462	4,577	4,500

Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 8 Laporan Sementara Pengamatan Uji Tarik Belah 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 PENGAMATAN UJI TARIK BELAH SILINDER TAMBAHAN TETES TEBU 0,45% (SNI 03-1974-1990)

Data Benda Uji

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Diameter	mm	149,4	150,4	149,3
Tinggi	mm	301,200	301,800	300,100

Data Pengujian

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Kuat Tarik Belah	MPa	4,343	4,460	4,433

Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 8 Laporan Sementara Pengamatan Uji Tarik Belah 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 PENGAMATAN UJI TARIK BELAH SILINDER TAMBAHAN TETES TEBU 0,5% (SNI 03-1974-1990)

Data Benda Uji

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Diameter	mm	150,8	147	149,4
Tinggi	mm	301,800	300,900	302,100

Data Pengujian

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Kuat Tarik Belah	MPa	4,238	4,462	4,288

Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah

Lampiran 8 Laporan Sementara Pengamatan Uji Tarik Belah 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 PENGAMATAN UJI TARIK BELAH SILINDER TAMBAHAN TETES TEBU 0,55% (SNI 03-1974-1990)

Data Benda Uji

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Diameter	mm	149,4	150,4	149,3
Tinggi	mm	301,200	301,800	300,100

Data Pengujian

Uraian		0BA4	0BA5	0BA6
Kuat Tarik Belah	MPa	4,159	4,264	4,263

Kesimpulan

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

Diperiksa oleh:

Dikerjakan oleh:

.....

Dindha Bayu Andriansyah