

## Lampiran 5 Laporan Sementara Pengamatan Uji Lentur 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 LENTUR BETON (SNI 03-4154-1996)

#### I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana  $f'c = 20$  MPa

Benda uji dibuat tanggal 12 April 2018, diuji tanggal 12 Mei 2018

Dimensi benda uji :

Nama Sampel	Panjang (mm)	Lebar (mm)	Tinggi (mm)	Wc (Kg/m <sup>3</sup> )
BTS-7	397	99,98	99,25	2,401341874
BTS-8	400	102,8	99,75	2,351377227
BTS-9	400	100,5	100	2,370646766

#### II. Data Pengujian

Nama Sampel	Panjang Patah (mm)	Lebar Patah (mm)	Tinggi Patah (mm)	Beban Max (Kn)	Kuat Lentur (MPa)
BTS-7	129	101,85	99,48	847,5	3,254494729
BTS-8	124,125	102,65	100,01	905	3,278075441
BTS-9	127,625	102,5	100,74	1032	3,798849254

#### III. Kesimpulan

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

Diperiksa,  
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019  
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

## Lampiran 5 Laporan Sementara Pengamatan Uji Lentur 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 LENTUR BETON (SNI 03-4154-1996)

#### I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana  $f'c = 20$  MPa

Benda uji dibuat tanggal 12 April 2018, diuji tanggal 12 Mei 2018

Dimensi benda uji :

Nama Sampel	Panjang (mm)	Lebar (mm)	Tinggi (mm)	Wc (Kg/m <sup>3</sup> )
BTS"-7	398	101,8	99	2,332163136
BTS"-8	398	102	99,13	2,248713587
BTS"-9	380	98	98	2,44415704

#### II. Data Pengujian

Nama Sampel	Panjang Patah (mm)	Lebar Patah (mm)	Tinggi Patah (mm)	Beban Max (Kn)	Kuat Lentur (MPa)
BTS"-7	124,25	101,93	99,1	1120	4,170903737
BTS"-8	124,125	102,95	99,85	1287	4,715402204
BTS"-9	127,625	99,42	101,23	1294	4,857666167

#### III. Kesimpulan

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

Diperiksa,  
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019  
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

# Lampiran 5 Laporan Sementara Pengamatan Uji Lentur 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 LENTUR BETON (SNI 03-4154-1996)

### I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana  $f'c = 20$  MPa

Benda uji dibuat tanggal 10 Mei 2018, diuji tanggal 10 Juni 2018

Dimensi benda uji :

Nama Sampel	Panjang (mm)	Lebar (mm)	Tinggi (mm)	Wc (Kg/m <sup>3</sup> )
S7-5	400	102,4	99	2,36306903
S8-5	400	104	100,1	2,302410448
S9-5	403	102,9	98,75	2,325331901
X1-5	401	106	100,3	2,272819809
X2-5	400	104,3	99,25	2,297809108

### II. Data Pengujian

Nama Sampel	Panjang Patah (mm)	Lebar Patah (mm)	Tinggi Patah (mm)	Beban Max (Kn)	Kuat Lentur (MPa)
S7-5	125,88	106,62	99,2	1330	4,788157983
S8-5	129,13	105,21	100,15	1107	4,063890193
S9-5	135,88	102,75	100,84	1350	5,266936025
X1-5	137,88	105,1	100,33	935	3,658005637
X2-5	140,38	105,88	100,22	1285	5,088505693

### III. Kesimpulan

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

Diperiksa,  
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019  
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

## Lampiran 5 Laporan Sementara Pengamatan Uji Lentur 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 LENTUR BETON (SNI 03-4154-1996)

#### I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana  $f'c = 20$  MPa

Benda uji dibuat tanggal 10 Mei 2018, diuji tanggal 10 Juni 2018

Dimensi benda uji :

Nama Sampel	Panjang (mm)	Lebar (mm)	Tinggi (mm)	Wc (Kg/m <sup>3</sup> )
S7"-5	398,5	97,5	103,5	2,305188493
S8"-5	400	102,5	98	2,319561971
S9"-5	381	99,75	99,5	2,517537728
X1"-5	400	103,5	99,5	2,260092734
X2"-5	399	103,5	99,63	2,320034018

#### II. Data Pengujian

Nama Sampel	Panjang Patah (mm)	Lebar Patah (mm)	Tinggi Patah (mm)	Beban Max (Kn)	Kuat Lentur (MPa)
S7"-5	126,88	98,97	103,42	1730	6,221049949
S8"-5	122,25	106,52	98,55	1440	5,105429332
S9"-5	144,38	100,75	102,46	1350	5,528183955
X1"-5	127,13	108,13	99,58	1502	5,342734022
X2"-5	127,25	104,49	102,45	1422	4,949712653

#### III. Kesimpulan

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

Diperiksa,  
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019  
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

## Lampiran 5 Laporan Sementara Pengamatan Uji Lentur 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 LENTUR BETON (SNI 03-4154-1996)

#### I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana  $f'c = 20$  MPa

Benda uji dibuat tanggal 25 April 2018, diuji tanggal 25 Mei 2018

Dimensi benda uji :

Nama Sampel	Panjang (mm)	Lebar (mm)	Tinggi (mm)	Wc (Kg/m <sup>3</sup> )
S7-10	398	99,25	104	2,297867949
S8-10	400	99,75	103,5	2,273800443
S9-10	400	98,5	103,5	2,238897472
X1-10	400	100	104,5	2,257177033
X2-10	400	99,5	104,3	2,171529108

#### II. Data Pengujian

Nama Sampel	Panjang Patah (mm)	Lebar Patah (mm)	Tinggi Patah (mm)	Beban Max (Kn)	Kuat Lentur (MPa)
S7-10	130,5	104,6	103,87	1610	5,585289577
S8-10	135,63	99,71	103,03	1525	5,863118413
S9-10	138,88	101,91	104,75	1455	5,421568086
X1-10	143,5	100,41	105,55	1240	4,7724743
X2-10	132,88	99,58	104,33	1275	4,688357804

#### III. Kesimpulan

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

Diperiksa,  
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019  
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

## Lampiran 5 Laporan Sementara Pengamatan Uji Lentur 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 LENTUR BETON (SNI 03-4154-1996)

#### I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana  $f'c = 20$  MPa

Benda uji dibuat tanggal 25 April 2018, diuji tanggal 25 Mei 2018

Dimensi benda uji :

Nama Sampel	Panjang (mm)	Lebar (mm)	Tinggi (mm)	Wc (Kg/m <sup>3</sup> )
S7"-10	398	96,75	104,8	2,296980701
S8"-10	400	98	103,8	2,262109663
S9"-10	380	99,5	101,8	2,282198527
X1"-10	399	105	99,25	2,266671837
X2"-10	398	100	104,8	2,317074633

#### II. Data Pengujian

Nama Sampel	Panjang Patah (mm)	Lebar Patah (mm)	Tinggi Patah (mm)	Beban Max (Kn)	Kuat Lentur (MPa)
S7"-10	145,88	97,51	106,36	1570	6,229744008
S8"-10	139,25	97,91	104,17	1757	6,90921365
S9"-10	140,25	99,66	101,25	1532	6,310105597
X1"-10	142,25	106,1	100,8	1350	5,346460851
X2"-10	136,38	100,07	106,28	1510	5,466101457

#### III. Kesimpulan

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

Diperiksa,  
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019  
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

## Lampiran 5 Laporan Sementara Pengamatan Uji Lentur 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 LENTUR BETON (SNI 03-4154-1996)

#### I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana  $f'c = 20$  MPa

Benda uji dibuat tanggal 17 April 2018, diuji tanggal 17 Mei 2018

Dimensi benda uji :

Nama Sampel	Panjang (mm)	Lebar (mm)	Tinggi (mm)	Wc (Kg/m <sup>3</sup> )
S7-15	398	98,75	100,6	2,375585768
S8-15	399,5	101,3	99,8	2,344128263
S9-15	400	102	98,25	2,372399341
X1-15	402	103,5	99,25	2,344112437

#### II. Data Pengujian

Nama Sampel	Panjang Patah (mm)	Lebar Patah (mm)	Tinggi Patah (mm)	Beban Max (Kn)	Kuat Lentur (MPa)
S7-15	132,38	98,75	100,83	1310	5,182459929
S8-15	140,75	101,36	99,95	1700	7,089197777
S9-15	129	104,7	98,33	1545	5,906652609
X1-15	142	103,93	99,53	1560	6,456275554

#### III. Kesimpulan

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

Diperiksa,  
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019  
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng

## Lampiran 5 Laporan Sementara Pengamatan Uji Lentur 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 LENTUR BETON (SNI 03-4154-1996)

#### I. Data Benda Uji

Mutu beton rencana  $f'c = 20$  MPa

Benda uji dibuat tanggal 17 April 2018, diuji tanggal 17 Mei 2018

Dimensi benda uji :

Nama Sampel	Panjang (mm)	Lebar (mm)	Tinggi (mm)	Wc (Kg/m <sup>3</sup> )
S7"-15	398	101,6	98,75	2,295876912
S8"-15	397,75	100,8	99,13	2,346267197
S9"-15	380	100	101,3	2,339181287
X1"-15	400	104,4	99,75	2,272747738

#### II. Data Pengujian

Nama Sampel	Panjang Patah (mm)	Lebar Patah (mm)	Tinggi Patah (mm)	Beban Max (Kn)	Kuat Lentur (MPa)
S7"-15	134,75	101,88	98.82	1855	7,538424174
S8"-15	138,75	100,82	99.13	1705	7,16433588
S9"-15	142,88	101,16	104.64	1930	7,468992263
X1"-15	136,25	104,43	99,28	1650	6,553747506

#### III. Kesimpulan

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

Diperiksa,  
Laboran

Disetujui, 19 Februari 2019  
Kepala Laboratorium

Daru Salam, A.Md

Novi Rahmayanti, S.T, M.Eng