
BAB I. PENDAHULUAN

Bersama ini kami sampaikan laporan pemeriksaan mutu beton. Pekerjaan pengetesan dilakukan atas permintaan dari PT. SWADAYA UNION selaku pemilik sampel.

Kuat tekan beton secara umum ditentukan oleh beberapa faktor antara lain perbandingan jumlah air semen, kualitas material penyusun, pelaksanaan pembuatan dan pengecoran serta metode perawatan. Untuk menjaga kwalitas beton dan mengikuti standar yang berlaku di Indonesia, setiap beton yang dibuat wajib dilakukan pembuatan sampel untuk diuji pada umur 28 hari. Jumlah sampel yang diambil sebanyak 2 buah sampel setiap 1 buah mobil pengangkut beton. Bila terdapat keraguan terhadap mutu beton yang direncanakan, maka perlu dilakukan evaluasi.

BAB II. METODOLOGI

Dalam urutan pelaksanaan pekerjaan tahapan yang dilakukan adalah:

1. Pemeriksaan kondisi fisik sampel uji
2. Penimbangan
3. Perataan permukaan
4. Pelapisan permukaan silinder dengan bekerang
5. Menunggu lapisan bekerang keras minimal 15 menit.
6. Menyalakan mesin uji tekan
7. Menempatkan sampel ke mesin uji tekan
8. Proses penekanan/ pemberian beban
9. Pencatatan nilai gaya uji
10. Pembuatan laporan

BAB III. HASIL PENGUKURAN

Sesuai lampiran pengujian

BAB IV. KESIMPULAN

Nilai kuat tekan benda uji beton dipengaruhi oleh:

1. Perbandingan jumlah air-semen
2. Komposisi campuran
3. Kualitas material

BAB V. DAFTAR PUSTAKA

1. SNI 1974 (2011). Cara Uji Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder, BSN.
2. ASTM C39 (2011). Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens, ASTM International.
3. ASTM C617 (2011). Standard Practice for Capping Cylindrical Concrete Specimens, ASTM International.

 UNTAR Universitas Tarumanagara	LABORATORIUM KONSTRUKSI DAN TEKNOLOGI BETON JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TARUMANAGARA JL. LET. JEND. S. PARMAN NO. 1 JAKARTA 11440 TELP. 021-5672548 EX. 334; FAX. 021-5663277				Formulir : Uji Tekan	Jenis sampel : Silinder	Alat : Mesin uji tekan			
	Asal sampel : PT. SWADAYA UNION N.	Lembar ke :	dari :		Merek : ELE	Tipe : ADR 3000	No. Seri. : 1674-1-5002			
					Kalibrasi : Oktober 2019					
No.	: 058/LK/III/2020									
Tanggal	: 03 Maret 2020									
Proyek	:									
No	Kode	Tanggal		Umur (hari)	Luas (mm ²)	Berat (g)	Gaya Tekan (kN)	Tegangan ¹ (N/mm ²)	Tegangan ² (kg/cm ²)	Keterangan
		Cor	Tes							
1	I.K 250	27/01/2020	03/03/2020	36	17662,5	12250	933,1	52,83	649,49	
2	II.K 250	26/01/2020	03/03/2020	37	17662,5	12300	356,4	20,18	248,07	
3	III.K 250	04/02/2020	03/03/2020	28	17662,5	12300	541,7	30,67	377,05	
4	IV.K 250	27/01/2020	03/03/2020	36	17662,5	12350	570,2	32,28	396,89	
5	V.K 250	04/02/2020	03/03/2020	28	17662,5	12300	516,9	29,27	359,79	
6	VI.K 250	26/01/2020	03/03/2020	37	17662,5	12250	538,2	30,47	374,62	
7	VII.K 250	12/02/2020	03/03/2020	20	17662,5	12280	413,6	23,42	287,89	
8										
9										
10										



Jakarta, 09 Maret 2020
 Kepala Laboratorium Konstruksi Beton,
 Daniel Christianto, ST., MT.



LABORATORIUM KONSTRUKSI DAN TEKNOLOGI BETON
JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JL. LET. JEND. S. PARMAN NO. 1 JAKARTA 11440
TELP. 021-5672548 EX. 334; FAX. 021-5663277

Formulir : Uji Tekan
Jenis sampel : Silinder
Asal sampel : PT. SWADAYA UNION NARATAMA
Lembar ke : dari :

Alat : Mesin uji tekan
Merek : ELE
Tipe : ADR 3000
No. Seri. : 1674-1-5002
Kalibrasi : Oktober 2019

No. : 025/LK/I/2020

Tanggal : 24 Januari 2020

Proyek :

Laboran : Adhit Anjar Dwiputra

Disahkan oleh : Manajer Teknis

Standar : ASTM C39

No	Kode	Tanggal		Umur (hari)	Luas (mm ²)	Berat (g)	Gaya Tekan kN	Tegangan ¹ (N/mm ²)	Tegangan ² (kg/cm ²)	Keterangan
		Cor	Tes							
1	I	15/01/2020	24/01/2020	9	17662,5	12330	246,8	13,97	171,79	
2	II	15/01/2020	24/01/2020	9	17662,5	12300	265,8	15,05	185,01	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Jakarta, 27 Januari 2020
Kepala Laboratorium Konstruksi Beton,

Daniel Christiano, ST., MT.



 <p>UNTAR UNIVERSITAS TARUMANAGARA</p>		LABORATORIUM KONSTRUKSI DAN TEKNOLOGI BETON JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TARUMANAGARA JL. LET. JEND. S. PARMAN NO. 1 JAKARTA 11440 TELP. 021-5672548 EX. 334; FAX. 021-5663277				Formulir : Uji Tekan	Alat : Mesin uji tekan			
No.		: 025/LK/I/2020				Jenis sampel : Silinder	Merek : ELE			
Tanggal		: 24 Januari 2020				Asal sampel : PT. SWADAYA UNION NARATAMA	Tipe : ADR 3000			
Proyek :						Lembar ke : dari :	No. Seri. : 1674-1-5002			
							Kalibrasi : Oktober 2019			
						Laboran : Adhit Anjar Dwiputra				
						Disahkan oleh : Manajer Teknisi				
						Standar : ASTM C39				
No	Kode	Tanggal		Umur (hari)	Luas (mm ²)	Berat (g)	Gaya Tekan kN	Tegangan ¹ (N/mm ²)	Tegangan ² (kg/cm ²)	Keterangan
		Cor	Tes							
1	I	11/01/2020	24/01/2020	13	17662,5	12430	289,0	16,36	201,16	
2	II	12/01/2020	24/01/2020	12	17662,5	12360	276,4	15,65	192,39	
3	III	13/01/2020	24/01/2020	11	17662,5	12350	314,8	17,82	219,12	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Jakarta, 27 Januari 2020
 Kepala Laboratorium Konstruksi Beton,

Daniel Christianto, ST., MT.



 <p>LABORATORIUM KONSTRUKSI DAN TEKNOLOGI BETON JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TARUMANAGARA JL. LET. JEND. S. PARMAN NO. 1 JAKARTA 11440 TELP. 021-5672548 EX. 334; FAX. 021-5663277</p>		<p>Formulir : Uji Tekan Jenis sampel : Silinder Asal sampel : PT. SWADAYA UNION NARATAMA Lembar ke : dari :</p>		<p>Alat : Mesin uji tekan Merek : ELE Tipe : ADR 3000 No. Seri. : 1674-1-5002 Kalibrasi : Oktober 2019</p>						
No.	: 024/LK/I/2020		Laboran	: Adhit Anjar Dwiputra						
Tanggal	: 20 Januari 2020		Disahkan oleh	: Manajer Teknisi						
Proyek	:		Standar	: ASTM C39						
No	Kode	Tanggal		Umur (hari)	Luas (mm ²)	Berat (g)	Gaya Tekan kN	Tegangan ¹ (N/mm ²)	Tegangan ² (kg/cm ²)	Keterangan
		Cor	Tes							
1	1	28/12/2019	20/01/2020	23	17662,5	12450	405,0	22,93	281,90	
2	2	28/12/2019	20/01/2020	23	17662,5	12500	412,6	23,36	287,19	
3	1	30/12/2019	20/01/2020	21	17662,5	12480	392,4	22,22	273,13	
4	2	30/12/2019	20/01/2020	21	17662,5	12450	426,5	24,15	296,87	
5										
6										
7										
8										
9										
10										



Jakarta, 27 Januari 2020
Kepala Laboratorium Konstruksi Beton,

Daniel Christiano, ST., MT.