
BAB I. PENDAHULUAN

Bersama ini kami sampaikan laporan pemeriksaan mutu beton. Pekerjaan pengetesan dilakukan atas permintaan dari PT. UBER KARYA 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 kualitas 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 belerang 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.



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. UBER KARYA
Lembar ke : dari :

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

No. : 017/LK/II/2020
Tanggal : 09 Januari 2020
Proyek :

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	LINI 1	27/12/2019	17/02/2020	52	17662,5	12350	556,0	31,48	387,01	
2	LAP 221	25/01/2020	17/02/2020	23	17662,5	12150	246,4	13,95	171,51	
3	LAP 218	07/01/2020	17/02/2020	41	17662,5	12100	245,4	13,89	170,81	
4	LAP ARSA	17/01/2020	17/02/2020	31	17662,5	12200	554,6	31,40	386,03	
5	LINI 1	16/01/2020	17/02/2020	32	17662,5	12200	465,2	26,34	323,80	
6	JJT	09/01/2020	17/02/2020	39	17662,5	11900	143,9	8,15	100,16	
7	LAP 218	14/01/2020	17/02/2020	34	17662,5	12300	555,0	31,42	386,31	
8	LAP 217	21/01/2020	17/02/2020	27	17662,5	12250	306,3	17,34	213,20	
9	LINI 1	15/01/2020	17/02/2020	33	17662,5	12280	548,2	31,04	381,58	
10	JTT	25/12/2019	17/02/2020	54	17662,5	12200	412,8	23,37	287,33	

Jakarta, 26 Februari 2020
Kepala Laboratorium Konstruksi Beton,

Daniel Christianto, S.T., M.T.

