

---

## **BAB I. PENDAHULUAN**

Bersama ini kami sampaikan laporan pemeriksaan mutu beton. Pekerjaan pengetesan dilakukan atas permintaan dari PT. Paskita Jadi Sentosa 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 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.



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 : Pavling Block  
Asal sampel : PT. PASTIKA JADI SENTOSA  
Lembar ke : dari :

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

No. : 043/LK/II/2020  
Tanggal : 10 Februari 2020  
Proyek :

Laboran : Adhit Anjar Dwiputra  
Disahkan oleh : Manajer Teknisi  
Standar : ASTM C39

No	Kode	Tanggal		Umur (hari)	Luas (mm <sup>2</sup> )	Berat (g)	Gaya Tekan (kN)	Tegangan (kg/cm <sup>2</sup> )	Keterangan
		Cor	Tes						
1	1.1	11/01/2020	10/02/2020	30	22050,0	2120	843,3	382,45	210x105x60 mm
2	1.2	11/01/2020	10/02/2020	30	22050,0	2250	904,3	410,11	
3	1.3	11/01/2020	10/02/2020	30	22050,0	2160	767,6	348,12	
4	1.4	11/01/2020	10/02/2020	30	22050,0	2200	849,6	385,31	
5	1.5	11/01/2020	10/02/2020	30	22050,0	2100	828,6	375,78	
6									
7									
8									
9									
10									

Jakarta, 12 Februari 2020  
Kepala Laboratorium Konstruksi,

Daniel Christiano, ST., MT.

