



LAMPIRAN

Kuat tarik baja tulangan diameter 12 mm polos pasca retak

Sampel	A (10 ⁻² cm)	P leleh (Kg)	P max (Kg)	P putus (Kg)	σ l = P/A (Kg/cm ²)	σ lrata ² (Kg/cm ²)
1	88,203	2820	4150	3240	3197,170	3106,083
2	89,0365	2550	3520	2750	2863,99	
3	89,0365	2900	4390	3640	3257,09	

Keterangan:

A = luas baja tulangan,

P luluh = beban saat terjadi luluh,

P max = beban maximum baja tulangan,

σ l = tegangan luluh baja.

$$\sigma lr = \frac{\sigma l1 + \sigma l2 + l3}{3} = \frac{3197,170 + 2863,99 + 3257,09}{3}$$

$$= 3106,083 \text{ kg/cm}^2$$

Daftar simbol atau parameter yang digunakan pada penelitian ini

v = Tegangan geser (kN),

V = Gaya lintang (kN),

S = Momen statis (cm^3),

I = Momen inersia (cm^4),

V_u = Gaya geser (luar) yang bekerja (kN),

V_n = Gaya geser nominal sumbangan beton dan tulangan (kN),

V_c = Gaya geser sumbangan beton (kN),

V_s = Gaya geser sumbangan tulangan (kN),

A_v = Luas penampang tulangan geser (mm^2),

f_y = Kuat luluh tulangan geser (Mpa),

$f_{c'}$ = Kuat tekan beton (Mpa),

d = Tinggi efektif balok (mm),

A = Luas baja tulangan (mm^2),

P_{luluh} = Beban saat terjadi luluh (kg),

P_{max} = Beban maximum baja tulangan (kg),

σ_1 = Tegangan luluh baja (kg/cm^2).



**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Jl. Kalurang Km. 14,4 Telp. 95330 Yogyakarta**

KARTU PESERTA TUGAS AKHIR

No.	Nama	No. Mhs.	N.I.R.M.	Bidang Studi
1	HIFTAHUL HUDA	173101134		KONSTRUKSI
2	HUSSAINI	173101135		KONSTRUKSI

Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing

1

• 16. 10. 1920, 1921
• 16. 10. 1920, 1921

181 / 18

Yogyakarta,

• 3 1001 10016

Dekan,



CATATAN - KONSULTASI

No.	Tanggal	Konsultasi ke:	KETERANGAN	Paraf
	5/6/96	1.	Perbaiki proposal	/
	7/6/96	2		/
	14/6/96	3	perbaiki mix design	/
	22/6/96	4	Ace mix design ($11 \times 1,64 \times 4,2$) Longitkum penelitian	ZE
	10/7/96	5		/
	17/7/96	6	- laporan yang tutuh ace, - laporan dilengkapi dg hasil penelitian tambahan Perbaiki Abstrak Tambahan subbab 2.5 Perilaku besar dan 3.5 Pengujian geot	ZE
	23/7/96	7		/
	11/8/96	8	Diagram untuk rujukan pondasi	/

