

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAKSI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Perumusan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Batasan Masalah.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Yang Pernah Dilakukan.....	8
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Umum	11
3.2 Material Penyusun <i>Paving Block</i>	12
3.2.1 Semen Portland.....	12
3.2.2 Agregat Halus (Pasir).....	13

3.2.3 Agregat Kasar	14
3.2.4 Air	14
3.2.5 Pozzolan	15
3.2.6 Slump	16
3.3 Serat/ Kawat Bendrat.....	16
3.4 Interaksi Serat Dalam Campuran	16
3.5 <i>Paving Block</i>	19
3.5.1 Umum.....	19
3.5.2 Definisi	20
3.5.3 Syarat Mutu	20
3.5.4 Teknik Pembuatan <i>Paving Block</i>	21
3.5.5 Perkerasan <i>Paving Block</i>	23
3.6 Perancangan Campuran Adukan <i>Paving Block</i>	24
3.7 Pengolahan <i>Paving Block</i>	25
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	27
4.1 Lokasi Penelitian	27
4.2 Benda Uji	27
4.3 Bahan Penyusun Benda Uji	28
4.4 Peralatan.....	29
4.5 Model Benda Uji	30
4.5.1 Model Benda Uji Untuk Uji Desak	30
4.5.2 Model Benda Uji Untuk Uji Geser	30
4.5.3 Model Benda Uji Untuk Uji Lentur.....	31

4.6	Pembuatan dan Perawatan Benda Uji.....	33
4.6.1	Pembuatan Benda Uji	33
4.6.2	Perawatan Benda Uji.....	33
4.7	Pengujian Benda Uji.....	34
4.7.1	Uji Desak <i>Paving Block</i>	34
4.7.2	Uji Geser <i>Paving Block</i>	35
4.7.3	Uji Lentur <i>Paving Block</i>	37
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1	Umum.....	39
5.2	Hasil Pengujian Benda Uji.....	39
5.2.1	Hasil Pengujian Kuat Desak <i>Paving Block</i>	39
5.2.2	Hasil Pengujian Kuat Geser <i>Paving Block</i>	41
5.2.3	Hasil Pengujian Kuat Lentur <i>Paving Block</i>	43
5.3	Perhitungan	49
5.3.1	Perhitungan Kuat Desak <i>Paving Block</i>	49
5.3.2	Hasil Perhitungan Kuat Geser <i>Paving Block</i>	53
5.3.3	Hasil Perhitungan Kuat Lentur <i>Paving Block</i>	57
5.4	Pembahasan Hasil Penelitian	60
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
6.1	Kesimpulan	68
6.2	Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Pengujian Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Beberapa Perbandingan.....	10
Tabel 3.1 Unsur-Unsur Penyusun Utama Semen.....	13
Tabel 3.2 Kekuatan Fisik Bata Beton Untuk Lantai.....	21
Tabel 4.1 Kebutuhan Serat Dalam Satu Kali Adukan	28
Tabel 4.2 Model Benda Uji Dengan Variasi Serat Untuk Uji Desak.....	32
Tabel 4.3 Model Benda Uji Dengan Variasi Serat Untuk Uji Geser.....	32
Tabel 4.4 Model Benda Uji Dengan Variasi Serat Untuk Uji Lentur	32
Tabel 5.1 Hasil Uji Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Kode A	39
Tabel 5.2 Hasil Uji Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Kode B	40
Tabel 5.3 Hasil Uji Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Kode C	40
Tabel 5.4 Hasil Uji Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Kode D	40
Tabel 5.5 Hasil Uji Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Kode E.....	41
Tabel 5.6 Hasil Uji Kuat Geser <i>Paving Block</i> Dengan Kode F	41
Tabel 5.7 Hasil Uji Kuat Geser <i>Paving Block</i> Dengan Kode G.....	42
Tabel 5.8 Hasil Uji Kuat Geser <i>Paving Block</i> Dengan Kode H.....	42
Tabel 5.9 Hasil Uji Kuat Geser <i>Paving Block</i> Dengan Kode I.....	42
Tabel 5.10 Hasil Uji Kuat Geser <i>Paving Block</i> Dengan Kode J.....	43
Tabel 5.11 Hasil Uji Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Dengan Kode I.....	44
Tabel 5.12 Hasil Uji Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Dengan Kode II.....	45
Tabel 5.13 Hasil Uji Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Dengan Kode III	46
Tabel 5.14 Hasil Uji Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Dengan Kode IV	47

Tabel 5.15 Hasil Uji Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Dengan Kode V.....	48
Tabel 5.16 Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Kode A	50
Tabel 5.17 Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Kode B	50
Tabel 5.18 Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Kode C	51
Tabel 5.19 Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Kode D	51
Tabel 5.20 Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Kode E.....	52
Tabel 5.21 Kuat Geser <i>Paving Block</i> Dengan Kode F	54
Tabel 5.22 Kuat Geser <i>Paving Block</i> Dengan Kode G.....	54
Tabel 5.23 Kuat Geser <i>Paving Block</i> Dengan Kode H.....	55
Tabel 5.24 Kuat Geser <i>Paving Block</i> Dengan Kode I	55
Tabel 5.25 Kuat Geser <i>Paving Block</i> Dengan Kode J.....	56
Tabel 5.26 Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Dengan Kode I.....	58
Tabel 5.27 Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Dengan Kode II.....	58
Tabel 5.28 Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Dengan Kode III	58
Tabel 5.29 Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Dengan Kode IV	59
Tabel 5.30 Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Dengan Kode V	59
Tabel 5.31 Kuat Desak <i>Paving Block</i> Untuk Setiap Variasi Kawat Bendrat.....	60
Tabel 5.32 Tegangan Geser <i>Paving Block</i> Untuk Setiap Variasi Kawat Bendrat.....	62
Tabel 5.33 Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Untuk Setiap Variasi Kawat Bendrat	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Interaksi Serat Terhadap Campuran Homogen Tak Dapat Retak.....	17
Gambar 3.2 Interaksi Serat Terhadap Campuran Yang Dapat Retak.....	18
Gambar 4.1 Pengujian Kuat Desak <i>Paving Block</i>	35
Gambar 4.2 Pengujian Kuat Geser <i>Paving block</i>	37
Gambar 4.3 Pengujian Kuat Lentur <i>Paving block</i>	38
Gambar 5.1 Grafik Hubungan Antara Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Variasi Kawat Bendrat.....	60
Gambar 5.2 Grafik Hubungan Antara Tegangan Geser <i>Paving Block</i> Dengan Variasi Kawat Bendrat	61
Gambar 5.3 Grafik Hubungan Antara Kuat Lentur <i>Paving Block</i> Dengan Variasi Kawat Bendrat.....	63
Gambar 5.4-5.5 Hasil Uji Lentur <i>Paving Block</i>	66

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Data sementara pengujian desak, geser , dan lentur *paving block*
- Lampiran 2 Dokumentasi penelitian
- Lampiran 3 Kartu peserta dan catatan konsultasi tugas akhir

