

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SYARAT.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAKS.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6

BAB III. LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Beton.....	8
3.1.1 Umum.....	9
3.1.2 Faktor Air Semen.....	10
3.1.3 Umur Beton.....	11
3.1.4 Jenis Semen.....	11
3.1.5 Jumlah Semen.....	12
3.1.6 Sifat Agregat.....	13
3.1.7 Keuntungan Dan Kerugian Menggunakan Beton.....	14
3.1.8 Faktor Yang Mempengaruhi Kekuatan Beton.....	15
3.2 <i>Paving Block</i>	16
3.2.1 Umum.....	17
3.2.2 Definisi.....	19
3.2.3 Syarat Mutu.....	19
3.3 Bahan Pembentuk <i>Paving Block</i>	20
3.3.1 Semen Portland.....	20
3.3.2 Agregat.....	22
3.3.3 Pecahan Genteng.....	27
3.3.4 Air.....	28
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	29
4.1 Pengumpulan Data.....	29
4.2 Analisis Data.....	30

4.3	Bahan Penelitian.....	30
4.4	Pemeriksaan Bahan.....	31
4.5	Peralatan Penelitian.....	31
4.6	Pembuatan Benda Uji.....	32
4.7	Jumlah Benda Uji.....	33
4.8	Pelaksanaan Penelitian.....	34
BAB V. PELAKSANAAN DAN HASIL PENELITIAN.....		36
5.1	Pelaksanaan Penelitian.....	36
5.1.1	Persiapan Dan Pemeriksaan Bahan.....	36
5.1.2	Pembuatan Benda Uji <i>Paving Block</i>	38
5.1.3	Perawatan Benda Uji <i>Paving Block</i>	39
5.1.4	Pengujian Kuat Desak <i>Paving Block</i>	39
5.2	Hasil Penelitian.....	40
BAB VI. ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN.....		45
6.1	Perhitungan Kuat Desak Dan Kuat Desak Rerata <i>Paving Block</i>	45
6.2	Pembahasan.....	51
6.2.1	Kuat Desak <i>Paving Block</i> Terhadap Perkembangan Umur.....	51
6.2.2	Kuat Desak <i>Paving Block</i> Terhadap Variasi Campuran.....	57
6.2.3	Nilai Kuat Desak Maksimum Minimum <i>Paving Block</i> ...	63

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
7.1 Kesimpulan.....	65
7.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1.1 Kekuatan fisik bata beton untuk lantai.....	20
Tabel 4.1 Variasi campuran adukan 1 : 3 : 2,5.....	32
Tabel 4.2 Jumlah benda uji.....	33
Tabel 5.1 Prosentase lajat desak <i>paving block</i> terhadap umur.....	40
Tabel 5.2 Hasil pengujian desak <i>paving block</i> pada umur 7 hari daerah asal Godean (Yogyakarta).....	41
Tabel 5.3 Hasil pengujian desak <i>paving block</i> pada umur 7 hari daerah asal Soka (Kebumen).....	42
Tabel 5.4 Hasil pengujian desak <i>paving block</i> pada umur 28 hari daerah asal Godean (Yogyakarta).....	43
Tabel 5.5 Hasil pengujian desak <i>paving block</i> pada umur 28 hari daerah asal Soka (Kebumen).....	44
Tabel 6.1 Perhitungan kuat desak <i>paving block</i> umur benda uji 7 hari daerah Godean.....	47
Tabel 6.2 Perhitungan kuat desak <i>paving block</i> umur benda uji 7 hari daerah Soka.....	48
Tabel 6.3 Perhitungan kuat desak <i>paving block</i> umur benda uji 28 hari daerah Godean.....	49
Tabel 6.4 Perhitungan kuat desak <i>paving block</i> umur benda uji 28 hari daerah Soka.....	50

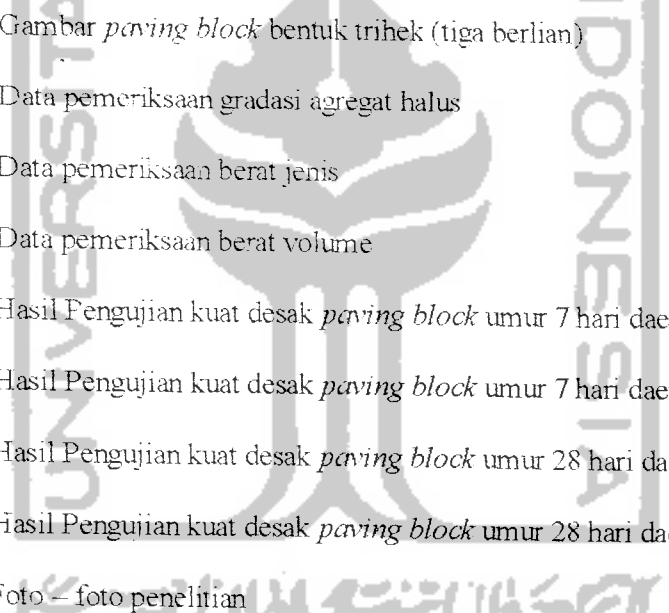
Tabel 6.5	Prosentase kuat desak <i>paving block</i> dengan pecahan genteng asal Godean.....	51
Tabel 6.6	Prosentase kuat desak <i>paving block</i> dengan pecahan genteng asal Soka.....	53
Tabel 6.7	Penurunan dan peningkatan nilai kuat desak rerata <i>paving block</i> dengan pecahan genteng asal Godean.....	58
Tabel 6.8	Penurunan dan peningkatan nilai kuat desak rerata <i>paving block</i> pecahan genteng asal Soka.....	60



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 4.1 Bentuk <i>paving block</i> tipe trihek (tiga berlian).....	34
Gambar 6.1 Grafik prosentase kuat desak <i>paving block</i> umur 7 hari terhadap 28 hari untuk pecahan genteng asal Godean.....	52
Gambar 6.2 Grafik prosentase kuat desak <i>paving block</i> umur 7 hari terhadap 28 hari pecahan genteng asal Soka.....	54
Gambar 6.3 Grafik perbandingan prosentase kuat desak <i>paving block</i> antara asal pecahan genteng Godean dan Soka.....	56
Gambar 6.4 Grafik peningkatan kuat desak <i>paving block</i> dari umur 7 hari terhadap 28 hari asal pecahan genteng Godean.....	59
Gambar 6.5 Grafik peningkatan kuat desak <i>paving block</i> dari umur 7 hari terhadap 28 hari asal pecahan genteng Soka.....	60
Gambar 6.6 Grafik perbandingan kuat desak <i>paving block</i> asal pecahan genteng Godean dan Soka.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

- 
- Lampiran 1. Gambar *paving block* bentuk trihek (tiga berlian)
- Lampiran 2. Data pemeriksaan gradasi agregat halus
- Lampiran 3. Data pemeriksaan berat jenis
- Lampiran 4. Data pemeriksaan berat volume
- Lampiran 5. Hasil Pengujian kuat desak *paving block* umur 7 hari daerah Godean
- Lampiran 6. Hasil Pengujian kuat desak *paving block* umur 7 hari daerah Soka
- Lampiran 7. Hasil Pengujian kuat desak *paving block* umur 28 hari daerah Godean
- Lampiran 8. Hasil Pengujian kuat desak *paving block* umur 28 hari daerah Soka
- Lampiran 9. Foto – foto penelitian