

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. <i>Paving Block</i>	5
2.2. Bahan Susun <i>Paving Block</i>	6
2.2.1. Semen Portland.....	7
2.3. Agregat.....	9
2.3.1. Agregat Anorganik	10
2.3.2. Agregat Organik	10
2.3.3. Pasir	10
2.3.4. Gradasi Agregat	11
2.3.5. Berat Jenis Agregat.....	12

2.4. Kuat Tekan <i>Paving Block</i>	13
2.5. <i>Fly Ash</i>	13
2.6. Nilai Resapan Air	14
2.7. Ketahanan Aus	15
2.8. Penelitian Terdahulu	15

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Bentuk Penelitian	19
3.2. Standar Penelitian.....	20
3.3. Metode Pengumpulan Data	20
3.4. Variabel Penelitian	21
3.4.1. Variabel Bebas.....	21
3.4.2. Variabel Terikat.....	21
3.4.3. Variabel Kontrol.....	21
3.5. Metode Pengolahan Data	21
3.5.1. Persiapan Bahan.....	21
3.5.2. Simulasi Perbandingan Bahan	25
3.5.3. Pembuatan <i>Paving Block</i>	25
3.5.4. Pengujian <i>Paving Block</i>	26
3.6. Metode Analisis Data	27
3.7. Bagan Alir Penelitian	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengumpulan Data	30
4.1.1. Hasil Pemeriksaan Kualitas Bahan Penelitian	30
4.1.2. Pelaksanaan Eksperimen	33
4.2. Perhitungan kadar abu <i>fly ash</i>	37
4.3. Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Block</i>	41
4.3.1. Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Block</i> Umur 14 Hari.....	41
4.3.2. Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Block</i> Umur 28 Hari.....	47
4.4. Pengujian Serapan Air <i>Paving Block</i>	50
4.4.1. Pengujian Serapan Air <i>Paving Block</i> Umur 14 Hari	51
4.4.2. Pengujian Serapan Air <i>Paving Block</i> Umur 28 Hari	52

4.5. Pengujian Ketahanan Aus	54
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	xviii
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Gradasi Pasir	11
Tabel 2.2. Review Terhadap Penelitian Sebelumnya.....	16
Tabel 3.1. Rencana adukan paving block 20 x 10 x 6 cm per kelompok.....	25
Tabel 3.2. Jumlah Benda Uji.....	27
Tabel 4. 1. komposisi campuran fly ash pada benda uji	41
Tabel 4.2. Faktor Konversi Umur Beton.....	43
Tabel 4.3. Nilai Kuat Tekan Paving Block 14 Hari	45
Tabel 4.4. Faktor Umur Paving Block	47
Tabel 4.5. Hasil Kuat Tekan Umur 28 Hari	48
Tabel 4.6. Hasil Pengujian Penyerapan Air Umur 14 Hari.....	51
Tabel 4. 7. Hasil Pengujian Penyerapan Air Umur 28 Hari.....	53
Tabel 4.8. Mutu Paving Block SNI.....	55
Tabel 4.9. Hasil Pengujian Ketahanan Aus.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kuat Tekan Beton dengan Berbagai Jenis Semen	8
Gambar 2.2. Pengaruh Jenis Agregat Terhadap Kuat Tekan Beton.....	9
Gambar 2.3. Syarat Gradasi Pasir.....	12
Gambar 3.1. Bagan Alir Penelitian.....	29
Gambar 4.1. Simulasi Uji Kadar Lumpur.....	31
Gambar 4.2. Uji Kadar Lumpur	32
Gambar 4.3. Abu Terbang Fly Ash	32
Gambar 4.4. Pengaduk menggunakan Sekop	34
Gambar 4.5. Memasukkan Campuran Pada Alat Cetak Paving	35
Gambar 4.6. Pemerataan Campuran dengan Cara Menumbuk	35
Gambar 4.7. Paving Block Selesai Dicetak.....	37
Gambar 4.8. Gambar Desain Paving Block.....	42
Gambar 4.9. Rumus Interpolasi	42
Gambar 4.10. Grafik Kuat Tekan Umur 14 Hari.....	46
Gambar 4.11. Grafik Kuat Tekan Umur 28 Hari.....	49
Gambar 4.12. Grafik Kuat Tekan Umur 28 Hari pada penelitian sebelumnya. ..	50
Gambar 4.13. Grafik Penyerapan Air Umur 14 Hari	52
Gambar 4.14. Grafik Penyerapan Air Umur 28 Hari	53