

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGSAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Paving Block</i>	5
2.2 Kelebihan dan Kelemahan Pasangan <i>Paving Block</i>	5
2.3 Klasifikasi <i>Paving Block</i>	5
2.4 Syarat Mutu <i>Paving Block</i>	7
2.5 Material Penyusun <i>paving block</i>	8
2.6 Pengujian Bahan Penyusun <i>Paving Block</i>	10
2.7 Perencanaan Campuran <i>Paving Block (Mix Design)</i>	13
2.8 Deviasi Standar (S).....	13

2.9	Proses Pembuatan <i>Paving Block</i>	14
2.10	Perawatan <i>Paving Block</i>	15
2.11	Pemotongan <i>Paving Block</i>	16
2.12	Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Block</i>	16
2.13	Pengujian Penyerapan Air <i>Paving Block</i>	17
2.14	Pengujian Ketahanan Terhadap Natrium Sulfat <i>Paving Block</i>	17
3	METODE PENELITIAN	20
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian	20
3.2	Teknik Pengumpulan Data	20
3.3	Alat dan Bahan	20
3.4	Rancangan Penelitian	22
3.5	Analisis Data	23
3.5.1	Analisis Pengujian Bahan Penyusun <i>Paving Block</i>	23
3.5.2	Analisis Desain Campuran (<i>Mix Design</i>)	23
3.5.3	Analisis Pengujian Kuat Tekan.....	24
3.5.4	Analisis Perhitungan Nilai Deviasi Standar.....	24
3.5.5	Analisis Pengujian Penyerapan Air	24
3.5.6	Analisis Pengujian Ketahanan Terhadap Natrium Sulfat	24
3.5.7	Analisis Hubungan Antara Kuat Tekan, Penyerapan Air dan Ketahanan Terhadap Na ₂ SO ₄	24
4	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Hasil Pengujian Bahan	27
4.2	Hasil Perhitungan Analisis <i>Mix Design</i>	34
4.3	Hasil Analisis Pengujian Kuat Tekan.....	35
4.4	Hasil Perhitungan Deviasi Standar.....	39
4.5	Hasil Analisis Pengujian Penyerapan Air	40

4.6	Hasil Analisis Pengujian Ketahanan Terhadap Natrium Sulfat ...	43
4.7	Hubungan Antara Kuat Tekan, Penyerapan Air dan Ketahanan Terhadap Na ₂ SO ₄	46
5	KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA.....	51
	LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Syarat Mutu <i>Paving Block</i>	7
Tabel 2.2 Kandungan Oksida Pada Semen Portland	9
Tabel 2.3 Komposisi Senyawa Semen Portland	9
Tabel 2.4 Tinjauan Rekapitulasi Untuk Penelitian Sejenis	19
Tabel 3.1 Variasi dan Jumlah Sampel	22
Tabel 3.2 Waktu Penelitian	24
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus ..	27
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Analisis Saringan Agregat Halus Sampel 1...28	
Tabel 4.3 Hasil Pemeriksaan Analisis Saringan Agregat Halus Sampel 2...29	
Tabel 4.4 Hasil Pemeriksaan Analisis Saringan Agregat Halus Sampel 1 dan 2	29
Tabel 4.5 Pengujian Berat Isi Dengan Cara Gembur	31
Tabel 4.6 Pengujian Berat Isi Dengan Cara Tusuk.....	31
Tabel 4.7 Pengujian Berat Isi Dengan Cara Ketuk.....	32
Tabel 4.8 Berat Isi Rata-Rata	32
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus	33
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Kadar Air.....	33
Tabel 4.11 Rekapitulas Hasil Perhitungan Kebutuhan Campuran	35
Tabel 4.12 Penggolongan Mutu <i>Paving Block</i>	38
Tabel 4.13 Penggolongan Mutu Pada Pengujian Penyerapan Air.....	43
Tabel 4.14 Perubahan Nilai Hasil Pengujian <i>Paving Block</i>	46
Tabel 4.15 Penggolongan Mutu Pada <i>Paving Block</i>	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Paving Block</i> Segi Empat	6
Gambar 2.2 <i>Paving Block</i> Segi Banyak.....	6
Gambar 2.3 <i>Paving Block</i> Setelah Dipotong	16
Gambar 2.4 Sketsa Contoh Uji Kuat Tekan	16
Gambar 3.1 (A). Lokasi Lab TBK, (B). Lokasi PT. Herlina Putra <i>Block</i>	20
Gambar 3. 2 Alur Penelitian	26
Gambar 4.1 Grafik Analisa Saringan	30
Gambar 4.2 Pengujian Kuat Tekan.....	35
Gambar 4.3 Grafik Hasil Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Block</i>	36
Gambar 4.4 Grafik Analisis Regresi Polinomial Kuat Tekan	36
Gambar 4.5 Perendaman <i>Paving Block</i> Dalam Air Selama 24 Jam	40
Gambar 4.6 Pengeringan <i>Paving Block</i> Dalam Oven Selama 24 Jam	40
Gambar 4.7 Grafik Hasil Pengujian Penyerapan Air <i>Paving Block</i>	41
Gambar 4.8 Grafik Analisis Regresi Polinomial Penyerapan Air	41
Gambar 4.9 Grafik Hasil Pengujian Ketahanan Na ₂ SO ₄	44
Gambar 4.10 Grafik Analisis Regresi Polinomial Ketahanan Na ₂ SO ₄	44