

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Asumsi Penelitian	4
1.6. Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sampah.....	7
2.1.1. Pengertian Sampah.....	7
2.1.2. Pemanfaatan Sampah	7
2.2. Plastik.....	8
2.2.1. Pengertian Plastik.....	8
2.2.2. Jenis Plastik.....	8
2.2.3. Plastik <i>Polyethelene</i>	10
2.3. <i>Paving Block</i>	12
2.3.1. Pengertian <i>Paving Block</i>	12
2.3.2. Kegunaan dan Keuntungan <i>Paving Block</i>	14
2.3.3. Syarat Mutu <i>Paving Block</i>	14
2.4. Material <i>Paving Block</i>	15
2.4.1. Semen Portland	15
2.4.2. Agregat Halus.....	17
2.4.3. Air	16
2.5. Prosedur Pembuatan <i>Paving Block</i>	16
2.6. Kuat Tekan <i>Paving Block</i>	18
2.7. Daya Serap Air <i>Paving Block</i>	19

2.8.	Penelitian Terdahulu	21
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1.	Diagram Alir Penelitian	23
3.2.	Waktu Penelitian.....	23
3.3.	Lokasi Penelitian.....	23
3.4.	Alat dan Bahan.....	24
3.4.1.	Alat.....	24
3.4.2.	Bahan.....	26
3.5.	Metode Penelitian	26
3.6.	Pembuatan Benda Uji	28
3.6.1.	Komposisi Bahan	28
3.6.2.	Pembuatan adonan <i>Paving Block</i>	30
3.6.3.	Pencetakan <i>Paving Block</i>	31
3.6.4.	Pengeringan dan Perendaman <i>Paving Block</i>	32
3.7.	Uji Kualitas Benda Uji.....	34
3.7.1.	Uji Kuat Tekan.....	34
3.7.2.	Uji Daya Serap	35
3.8.	Prosedur Analisis Data.....	36
3.8.1.	Analisa Kuat Tekan.....	36
3.8.2.	Analisa Daya Serap	37
3.8.3.	Analisa Ekonomi.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1.	Analisa Penelitian	39
4.1.1.	Material	39
4.1.2.	Perawatan dan Umur benda uji	41
4.2.	Hasil Uji Kualitas <i>Paving Block</i>	42
4.2.1.	Hasil Uji Kuat Tekan	42
4.2.2.	Hasil Uji Daya Serap.....	45
4.3.	Klasifikasi Mutu <i>Paving Block</i>	47
4.4.	Analisa Ekonomi.....	48
4.4.1.	Biaya Kebutuhan Produksi.....	49
4.4.2.	Harga Bahan <i>Paving Block</i> Konvensional	50

4.4.3.	Harga Bahan <i>Paving Block</i> Dengan Biji Plastik.....	51
4.4.4.	Perbandingan Harga <i>Paving Block</i>	52
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		55
5.1	Simpulan.....	55
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		61
RIWAYAT HIDUP		65

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Karakteristik <i>High Density Polyethylene</i> (HDPE).....	10
Tabel 2.2. Klasifikasi Mutu <i>Paving Block</i>	15
Tabel 3.1 Komposisi Campuran <i>Paving Block</i>	30
Tabel. 4.1. Klasifikasi Mutu <i>Paving Block</i>	47
Tabel. 4.2. Perbandingan mutu <i>Paving Block</i> berdasarkan hasil uji.....	48
Tabel. 4.3. Perbandingan Harga <i>Paving Block</i> Dengan dan Tanpa Biji HDPE.	52
Tabel. 4.4. Perbandingan Harga Jual <i>Paving Block</i>	53

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Jenis-jenis plastik	9
Gambar 2.2. Plastik jenis <i>High Density Polyethylene</i> (HDPE)	11
Gambar 2.3. Biji plastik jenis <i>High Density Polyethylene</i> (HDPE).....	11
Gambar 2.4. <i>Paving Block</i> dimensi (20 x 10 x 6 cm)	13
Gambar 2.5. Prinsip Kerja Metode Konvensional	17
Gambar 2.6. Prinsip Kerja Metode Mekanis.....	18
Gambar 2.7. Alat Cetak <i>Paving Block</i>	18
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 3.2 Lokasi Pembuatan <i>Paving Block</i>	24
Gambar 3.3. Alat Penelitian	25
Gambar 3.4. Bahan Baku Penelitian	26
Gambar 3.5. Diagram Alir Prosedur Kerja	27
Gambar 3.6. Bahan baku <i>Paving Block</i>	29
Gambar 3.7. Pengadukan bahan dasar <i>Paving Block</i>	31
Gambar 3.8. Pencetakan <i>Paving Block</i> dengan Mesin Getar.....	31
Gambar 3.9. Hasil <i>Paving Block</i> setelah di Cetak	32
Gambar 3.10. proses perendaman <i>Paving Block</i>	33
Gambar 3.11. <i>Paving Block</i> dikeringkan hingga umur 28 hari.....	33
Gambar 3.12. Pengujian Kuat Tekan pada <i>Paving Block</i>	35
Gambar 3.13. Pengujian Daya Serap pada <i>Paving Block</i>	36
Gambar. 4.1 Grafik Rata-Rata Kuat Tekan.....	42
Gambar. 4.2. Pola Retakan pada Benda Uji.....	44
Gambar. 4.3. Grafik Persentase Daya Serap Air.....	45

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1. Tabel HasilPengujian Kuat Tekan.....	63
Lampiran 2. Hasil Pengujian Daya Serap Air.....	66

“Halaman ini sengaja dikosongkan”