

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Perumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Tujuan</b> .....	2
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Batasan Masalah</b> .....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
<b>2.1 Pemanfaatan Limbah Plastik</b> .....	4
<b>2.2 Agregat</b> .....	4
<b>2.2.1 Agregat Halus</b> .....	5
<b>2.2.2 Semen</b> .....	5
<b>2.2.3 Air</b> .....	5
<b>2.2.4 Plastik jenis PP (<i>Polypropylene</i>)</b> .....	6
<b>2.3 Kuat Tekan</b> .....	6
<b>2.4 Daya Serap</b> .....	8

BAB III.....	9
METODE PENELITIAN.....	9
<b>3.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian</b> .....	9
<b>3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian</b> .....	9
<b>3.3 Teknik Pengumpulan Data</b> .....	10
<b>3.4 Metode Penelitian</b> .....	10
<b>3.5 Prosedur Pembuatan <i>Paving Block</i></b> .....	10
<b>3.5.1 Persiapan Bahan</b> .....	10
<b>3.5.2 Komposisi Bahan</b> .....	13
<b>3.5.3 Pencampuran Bahan (<i>homogenisasi</i>)</b> .....	14
<b>3.5.4 Pencetakan <i>Paving Block</i></b> .....	15
<b>3.5.5 Perawatan <i>Paving Block</i></b> .....	16
<b>3.6 Prosedur Pengujian <i>Paving Block</i></b> .....	16
<b>3.6.1 Pengujian Kuat Tekan</b> .....	16
<b>3.6.2 Pengujian Daya Serap Air</b> .....	18
BAB IV.....	19
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	19
<b>4.1 Pemanfaatan Plastik dan Analisis Ekonomi</b> .....	19
<b>4.2 Hasil Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Block</i></b> .....	21
<b>4.3 Analisis Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Block</i></b> .....	22
<b>4.4 Hasil Pengujian Daya Serap Air <i>Paving Block</i></b> .....	24
<b>4.5 Analisis Pengujian Daya Serap Air <i>Paving Block</i></b> .....	26
BAB V.....	27
KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	27
<b>5.2 Saran</b> .....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Komposisi Bahan .....	14
Tabel 4. 1 Analisis Ekonomi Pembuatan Paving Block per m2 .....	19
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Kuat Tekan .....	21
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Daya Serap Air .....	25



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram alir pelaksanaan penelitian .....	9
Gambar 3. 2 Semen Portland Tipe I.....	11
Gambar 3. 3 Pasir Gunung .....	12
Gambar 3. 4 Plastik Jenis PP (Polypropylene) .....	13
Gambar 3. 5 Proses Pencampuran Bahan .....	14
Gambar 3. 6 Proses Pencetakan Paving Block.....	15
Gambar 3. 7 Proses Perawatan Paving Block .....	16
Gambar 3. 8 Proses pemotongan Paving Block.....	16
Gambar 3. 9 Proses Pengujian Kuat Tekan.....	17
Gambar 3. 10 Proses Perendaman dan Pnimbangan.....	18
Gambar 3. 11 Proses Pengeringan Paving Block Di Dalam Oven .....	18
Gambar 4. 1 Grafik Hasil Pengujian Kuat Tekan .....	22
Gambar 4. 2 Pola Retakan pada Sampel Uji .....	24
Gambar 4. 3 Grafik Hasil Pengujian Daya Serap Air .....	25