



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.1.1 Pengaruh Abu Limbah Popok pada Campuran Paving Block	7
2.1.2 Biaya Pembuatan Paving Block	7
2.2 Keaslian Penelitian	9
BAB 3 LANDASAN TEORI	11
3.1 Limbah Popok Bayi.....	11
3.2 Tempat Pengelolaan Sampah 3R (<i>Reduce, Reuse, Recycle</i>)	11
3.3 Insinerasi	13
3.4 Paving Block	14
3.4.1 Bahan Baku dan Komposisi	16
3.5 Kinerja Teknis Paving Block.....	24
3.5.1 Kuat Tekan	24
3.5.2 Ketahanan Aus	26
3.5.3 Daya Serap Air	27
3.6 Analisis Statistika	28
3.6.1 Uji Outlier.....	29



BAB 2 Uji Spearman Rank Correlation	29
3.7 Analisis Kelayakan Ekonomi	31
3.7.1 Analisis Ekonomi Produksi Paving Block	31
3.7.2 Metode Perhitungan Biaya Produksi	31
BAB 4 METODE PENELITIAN	32
4.1 Umum.....	32
4.2 Lokasi Penelitian	32
4.2.1 Panti Asuhan Yayasan Sayap Ibu Yogyakarta	32
4.2.2 TPS3R Resikplus Yogyakarta	32
4.2.3 Laboratorium Bahan Bangunan.....	33
4.3 Prosedur Penelitian.....	33
4.4 Alat dan Bahan Penelitian	36
4.4.1 Alat Penelitian	36
4.4.2 Bahan Penelitian.....	37
4.4.3 Data Penelitian.....	38
4.5 Metode Penelitian.....	38
4.5.1 Pengadaan Material Abu Limbah Popok.....	38
4.5.2 Pengujian Material	39
4.5.3 Perencanaan Campuran Paving Block	39
4.5.4 Pembuatan dan Perawatan Benda Uji.....	41
4.5.5 Pengujian Benda Uji.....	42
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	46
5.1 Hasil Pemeriksaan Bahan Penyusun Paving Block.....	46
5.1.1 Agregat Halus.....	46
5.2 Perhitungan Campuran Paving Block	51
5.3 Hasil Pengujian Paving Block.....	53
5.3.1 Hasil Pengujian Kuat Tekan.....	54
5.3.2 Uji Outlier.....	59
5.3.3 Hubungan Usia Pembuatan Paving Block dengan Kuat Tekan	61
5.3.4 Hasil Pengujian Ketahanan Aus	62
5.3.5 Hasil Pengujian Daya Serap Air.....	67
5.3.6 Hubungan antara Nilai Kinerja Teknis dengan Kadar Abu Limbah Popok.....	70
5.4 Hasil Analisis Ekonomi.....	70
5.4.1 Kebutuhan Bahan Baku Paving Block	70



5.4.2	Biaya Material	71
5.4.3	Perhitungan Biaya Produksi Paving Block	72
5.4.4	Analisis Perbandingan	73
5.5	Pembahasan	75
5.5.1	Pembahasan Hasil Uji Kuat Tekan	75
5.5.2	Pembahasan Hasil Uji Ketahanan Aus	77
5.5.3	Pembahasan Hasil Uji Daya Serap Air	78
5.6	Pembahasan Analisis Ekonomi	79
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		81
6.1	Kesimpulan	81
6.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN		86