

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
PERSEMBAHAN.....	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jalan.....	4
2.2 Lapisan Pengerasan Paving Block	5
a. <i>Subgrade</i> :	5
b. <i>Subbase</i> :	6
d. <i>Bedding Sand</i>	7
c. <i>Paving Block</i>	7
2.3 Sifat alamiah tanah.....	11
2.4 Analisa butiran tanah.....	11
2.4.1 Tanah Berbutir Kasar	11
2.4.2 Tanah Berbutir Halus	12
2.5 Karakteristik dan Deskripsi Tanah.....	12
2.5 Sistem Klasifikasi Tanah	14
2.5.1 Sistem Klasifikasi Tanah Inggris (British Standard).....	15
2.7 Air tanah	17
2.8 Pengertian Erosi	17
2.9 Faktor yang mempengaruhi laju erosi	18
2.9.1 Faktor Iklim.....	18
2.9.2 Faktor Tanah	18

2.9.3 Erosi Vegetasi	19
2.7 Tingkat Bahaya Erosi (TBE)	20
2.8 Proses Terjadinya Erosi.....	20
2.9 Penurunan Tanah (<i>Land Subsidence</i>).....	22
BAB III	27
METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Tahap penelitian.....	27
3.1.1 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	27
3.1.2 Tahap Hasil dan Kesimpulan	27
3.2 Metode Pengumpulan Data	27
3.3 Alat Uji Penelitian.....	27
3.4 Bahan Uji Penelitian.....	27
3.5 Metode Pengolahan Data.....	28
3.5.1 <i>Paving Block</i> Bata Pola <i>Basketweave</i>	28
3.5.2 <i>Paving Block</i> Pola <i>Herringbone 90°</i>	28
3.5.3 Gambar Alat Uji.....	29
3.6 Metode Analisis Data	29
3.7 Bagan Alur Penelitian	30
BAB IV	31
HASIL & PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil penelitan tanah dilaboraturium	31
4.1.1 Hasil Pengeboran Pada Kedalaman 160 cm	31
4.1.2 Hasil Percobaan Tanah Urug Kedalaman 160 cm	32
4.1.3 Hasil Pengeboran Pada Kedalaman 500cm	34
4.1.4 Hasil Percobaan Tanah Urug Kedalaman 300 cm	35
4.2 Sistem Kerja Alat Uji	37
4.3 Tahap-Tahap Penelitian.....	37
4.3.1 Persiapan Bahan Penelitian.....	37
4.3.2 Pengujian Alat Uji dengan Media Tanah lempung dan <i>Paving Block</i> .	39
4.4 Pengujian Pertama Menggunakan Susunan <i>Basketweave</i> dengan Kunci	39
4.4.1 Hasil Analisa Pertama	43
4.5 Pengujian Kedua Menggunakan Susunan <i>Basketweave</i> Tanpa Kunci	
dengan Beban 110 kg.....	44
4.5.1 Hasil Analisa Kedua	48
4.6 Pengujian ketiga Menggunakan susunan <i>herringbone 90°</i> dengan kunci	
.....	49

4.6.1 Hasil Analisa	53
4.7 Pengujian Keempat Menggunakan Susunan <i>Herringbone 90°</i> Tanpa Kuncian dengan Beban 110 kg.....	54
4.7.1 Hasil Analisa	58
4.8 Pembahasan	59
BAB V.....	60
PENUTUP.....	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61

