

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Infiltrasi	5
2.1.1 Pengertian infiltrasi	5
2.1.2 Faktor-faktor yang memengaruhi infiltrasi	5
2.1.3 Pengukuran infiltrasi	7
2.2 Kemiringan Lereng	8
2.3 Hubungan Kemiringan dengan Kapasitas Infiltrasi	8

2.4 Erosi	10
2.4.1 Pengertian erosi	10
2.4.2 Faktor-faktor yang memengaruhi erosi	11
2.4.3 Jenis-jenis erosi	12
2.5 Hubungan Kemiringan dengan Laju Erosi	14
2.6 Karakteristik Lokasi Sampel	16
BAB 3 LANDASAN TEORI	20
3.1 Persamaan Horton	20
3.2 Pengukuran dan Keseragaman Hujan	21
3.3 Parameter Fisik Tanah	22
3.3.1 Kadar air	22
3.3.2 Berat jenis	22
3.3.3 Kepadatan	23
3.3.4 Sudut gesek dalam	23
3.3.5 Distribusi ukuran butiran dan klasifikasi jenis tanah	24
3.4 Metode Statistik untuk Evaluasi Efisiensi Hasil Eksperimen	24
BAB 4 METODE PENELITIAN	26
4.1 Prosedur Penelitian	26
4.2 Pelaksanaan Penelitian	28
4.2.1 Pengambilan sampel	28
4.2.2 Uji kepadatan tanah di lapangan	28
4.2.3 Pemeriksaan parameter fisik tanah sampel di laboratorium	29
4.2.4 Pengamatan mekanisme infiltrasi	31
4.2.5 Modifikasi kotak pengujian	32
4.2.6 <i>Trial embankment</i>	33

4.2.7	Kalibrasi alat simulator hujan	34
4.2.8	Pengujian infiltrasi dan erosi di laboratorium	36
4.2.9	Analisis data	37
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
5.1	Pengamatan Mekanisme Infiltrasi dan Erosi.....	38
5.1.1	Mekanisme infiltrasi	38
5.1.2	Mekanisme erosi	41
5.2	Hasil Pengujian Infiltrasi dan Erosi	44
5.2.1	Hasil pengujian infiltrasi	44
5.2.2	Hasil pengujian erosi.....	52
5.3	Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kapasitas Infiltrasi	54
5.4	Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Erosi	57
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		60
6.1	Kesimpulan.....	60
6.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN.....		67
Lampiran 1	68
Lampiran 2	68
Lampiran 3	80
Lampiran 4	84