

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Infiltrasi.....	5
2.2 Pengukuran Infiltrasi.....	5
2.3 Hubungan Karakteristik Tanah dengan Infiltrasi.....	6
2.4 Abu Vulkanik.....	8
2.5 Kemiringan Lereng .....	10
2.6 Karakteristik Hujan di Pegunungan .....	11
<b>BAB 3 LANDASAN TEORI.....</b>	<b>13</b>

3.1	Parameter Fisik Tanah dan Abu Vulkanik.....	13
3.1.1	Kadar Air.....	13
3.1.2	Kepadatan.....	13
3.1.3	<i>Specific Gravity</i> .....	14
3.1.4	Sudut Gesek Dalam.....	15
3.1.5	Distribusi Ukuran Butiran dan Klasifikasi Jenis Tanah.....	15
3.2	Pengukuran dan Keseragaman Hujan.....	15
3.3	Metode Horton.....	17
3.4	Metode Statistik untuk Evaluasi Laju Infiltrasi.....	17
<b>BAB 4</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>
4.1	Prosedur Penelitian.....	19
4.2	Pelaksanaan Penelitian.....	22
4.2.1	Pengambilan Sampel.....	23
4.2.2	Uji Kepadatan Tanah di Lapangan.....	23
4.2.3	Pemeriksaan Parameter Fisik Tanah di Laboratorium.....	24
4.2.4	Pengamatan Mekanisme Infiltrasi.....	27
4.2.5	Modifikasi Kotak Pengujian.....	28
4.2.6	Kalibrasi Intensitas dan Distribusi Hujan.....	29
4.2.7	<i>Trial Embankment</i> .....	33
4.2.8	Pengujian Infiltrasi di Laboratorium.....	34
4.2.9	Analisis Data.....	36
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
5.1	Mekanisme Infiltrasi.....	37
5.2	Hasil Uji Infiltrasi di Laboratorium.....	38
5.3	Analisis Hasil Uji Infiltrasi.....	48
5.3.1	Pengaruh Ketebalan Abu Vulkanik terhadap Kapasitas Infiltrasi... 53	
5.3.2	Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kapasitas Infiltrasi.....	55
<b>BAB 6</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>61</b>
6.1	Kesimpulan.....	61
6.2	Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN .....	67
Lampiran 1 .....	68
Lampiran 2 .....	68
Lampiran 3 .....	77
Lampiran 4 .....	79
Lampiran 5 .....	80
Lampiran 6 .....	94