

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
I.5 Lokasi Penelitian.....	5
I.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	7
I.7 Batasan Penelitian.....	7
I.8 Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	10

II.1 Geomorfologi Regional .....	11
II.2 Stratigrafi Regional .....	13
II.3 Struktur Geologi Regional .....	15
II.4 Kondisi Tanah Regional .....	16
<b>BAB III DASAR TEORI.....</b>	<b>18</b>
III.1 Infiltrasi .....	18
III.2 Faktor yang Memengaruhi Laju Infiltrasi .....	23
III.2.1 Jenis Tanah .....	23
III.2.2 Porositas Tanah.....	25
III.2.3 Kandungan Air dalam Tanah .....	29
III.2.4 Derajat Saturasi Tanah .....	30
III.2.5 Litologi.....	32
III.3 Pengukuran Laju Infiltrasi Tanah Menggunakan Turf-Tec Infiltrimeter .....	33
III.4 Analisis Distribusi Normal dan Penyaringan <i>Outlier</i> .....	36
III.4.1. Kolmogorov-Smirnov Goodness-of Fit Test.....	37
III.4.2. Penyaringan <i>Outlier</i> .....	37
III.5 Analisis Regresi .....	38
III.6 Hipotesis .....	39

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	40
IV.1 Alat dan Bahan.....	40
IV.2 Tahapan Penelitian .....	42
IV.2.1 Tahap Pendahuluan .....	42
IV.2.2 Tahap Pengambilan Data.....	43
IV.2.3 Tahap Analisis Laboratorium .....	51
IV.2.4 Tahap Analisis Data .....	52
IV.2.5 Tahap Pelaporan .....	53
IV.3 Waktu Penelitian .....	54
BAB V PENYAJIAN DATA.....	56
V.1. Hasil Pengukuran Nilai Laju Infiltrasi .....	56
V.2. Litologi Daerah Penelitian .....	64
V.2.1 Satuan batulempung-batulanau .....	64
V.2.2 Satuan Breksi Andesit .....	66
V.2.3 Satuan Batupasir dengan Sisipan Konglomerat.....	68
V.2.4 Satuan Batupasir Masif.....	70
V.2.5 Alluvium .....	72
V.3. Jenis Tanah Daerah Penelitian.....	74

V.4. Porositas Tanah di Daerah Penelitian.....	76
V.5. Kandungan Air dalam Tanah di Daerah Penelitian .....	78
V.6. Rasio Pori dalam Tanah di Daerah Penelitian.....	80
V.7. Derajat Saturasi dalam Tanah di Daerah Penelitian .....	82
V.8 Hubungan Antara Karakteristik Tanah dengan Laju Infiltrasi.....	84
V.8.1. Hubungan Litologi dengan Nilai Laju Infiltrasi .....	84
V.8.2. Hubungan Antara Jenis Tanah dengan Nilai Laju Infiltrasi.....	86
V.8.3. Hubungan Antara Nilai Porositas dengan Nilai Laju Infiltrasi .....	88
V.8.4. Hubungan Antara Nilai Kandungan Air dalam Tanah dengan Nilai Laju Infiltrasi .....	91
V.8.5. Hubungan Antara Nilai Rasio Pori dengan Nilai Laju Infiltrasi .....	94
V.8.6. Hubungan Antara Nilai Derajat saturasi dalam Tanah dengan Nilai Laju Infiltrasi .....	97
<b>BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>100</b>
VI.1. Hubungan Spasial Antara Karakteristik Tanah dan Nilai Laju Infiltrasi ...	100
VI.2. Hubungan Grafik Antara Karakteristik Tanah dan Nilai Laju Infiltrasi ....	122
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>125</b>
VII.1. Kesimpulan.....	125
VII.2. Saran.....	126



DAFTAR PUSTAKA.....	128
LAMPIRAN I Hasil Perhitungan Nilai Laju Infiltrasi .....	135
LAMPIRAN II Hasil Perhitungan Sifat Fisik Tanah .....	168
LAMPIRAN III Hasil Pengamatan Petrografi.....	175
LAMPIRAN IV Hasil Uji Normalitas .....	180