

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Penelitian	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
I.7. Keterbatasan Penelitian.....	5
I.8. Peneliti Terdahulu	5
BAB II KAJIAN GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	8
II.1. Geomorfologi Regional	8
II.2. Stratigrafi Regional.....	10
II.3. Struktur Geologi Regional.....	13
BAB III DASAR TEORI.....	15
III.1. Infiltrasi	15
III.2. Proses Infiltrasi.....	17
III.3. Faktor yang Memengaruhi Laju Infiltrasi	20
III.3. Pengukuran Laju Infiltrasi Tanah Menggunakan <i>Turf-Tec</i> Infiltrimeter	33
III.4. Uji Normalitas	35
III. 5. Uji <i>Kolmogorof-Smirnov</i>	36
III. 6. Analisa Penyaringan Data <i>Outlier</i>	37
III. 7. Analisa Regresi.....	38
III. 7. 1. Analisa Regresi Sederhana	39
III.8. Hipotesis	40

BAB IV METODE PENELITIAN	42
IV.1. Alat dan Bahan	42
IV.1.1. Alat	42
IV.1.2. Bahan	44
IV.2. Tahapan Penelitian	44
IV.2.1. Tahap pendahuluan	44
IV.2.2. Tahap pengambilan data	45
IV.2.3. Tahap analisis laboratorium	52
IV.2.4. Tahap analisis data	53
IV.2.5. Tahap pelaporan	55
IV.3. Waktu Penelitian	57
BAB V PENGUTARAAN DATA	58
V.1 Hasil Pengukuran Laju Infiltrasi	58
V.1.1. Perhitungan laju infiltrasi model Kostiakov	60
V.2. Litologi Daerah Penelitian	69
V.1. Jenis Tanah di Daerah Penelitian	82
V.4. Porositas Tanah di Daerah Penelitian	92
V.5. Kandungan Air Dalam Tanah di Daerah Penelitian	95
V.2. Rasio Pori Dalam Tanah di Daerah Penelitian	98
V.7. Derajat Saturasi Dalam Tanah di Daerah Penelitian	101
V.8. Hubungan Antara Karakteristik Tanah Dengan Laju Infiltrasi	104
V.8.1. Hubungan antara litologi dengan laju infiltrasi	104
V.8.2. Hubungan antara jenis tanah dengan laju infiltrasi	106
V.8.3. Hubungan antara porositas tanah dengan laju infiltrasi	110
V.8.4. Hubungan antara kandungan air dalam tanah dengan laju infiltrasi	113
V.8.5. Hubungan antara rasio pori dalam tanah dengan laju infiltrasi	117
V.8.6. Hubungan antara derajat saturasi dalam tanah dengan laju infiltrasi	120
BAB VI PEMBAHASAN	124
VI.1. Hubungan Antara Karakteristik Tanah dengan Laju Infiltrasi Secara Spasial	124

VI.2. Hubungan Antara Karakteristik Tanah dengan Laju Infiltrasi Secara Grafik	140
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	146
VII.1. Kesimpulan	146
VII.2. Saran	147
DAFTAR PUSTAKA	148
LAMPIRAN	155
Lampiran 1. Analisis Petrografi STA 16	156
Lampiran 2. Analisis Petrografi STA 7	157
Lampiran 3. Analisis Petrografi STA 9	158
Lampiran 4. Analisis Petrografi STA 26	159
Lampiran 5. Analisis Petrografi STA 42	160
Lampiran 6. Analisis Petrografi STA 43	161
Lampiran 7. Analisis Petrografi STA 3	162
Lampiran 8. Analisis granulometri	163
Lampiran 9. Analisis sifat fisik tanah	165
Lampiran 10. Hasil pengukuran laju infiltrasi di lapangan	169
Lampiran 12 Penyaringan data outlier	194
Lampiran 13. Uji normalitas metode <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	206