

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	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	4
I.6. Batasan Penelitian	7
I.7. Penelitian Terdahulu	7
I.8. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II GEOLOGI REGIONAL	10
II.1. Geomorfologi Regional	10
II.2. Stratigrafi Regional	13
II.3. Struktur Geologi Regional.....	16
II.4. Kondisi Tanah Regional	17
BAB III LANDASAN TEORI	21
III.1. Pengertian Infiltrasi	21
III.2. Proses Terjadinya Infiltrasi	24

III.3. Faktor Penentu Infiltrasi.....	27
III.4. Pengukuran Infiltrasi.....	33
III.5. Metode Pengukuran Laju Infiltrasi Kostiakov.....	35
III.6. Tingkat Pelapukan Batuan.....	36
III.7. Pengertian dan Proses Pembentukan Tanah.....	38
III.8. Horison Tanah.....	44
III.9. Hipotesis.....	47
BAB IV METODE PENELITIAN	48
IV.1. Alat dan Bahan.....	48
IV.2. Tahap Penelitian.....	49
IV.2.1. Tahap studi pustaka.....	49
IV.2.2. Tahap pekerjaan lapangan.....	50
IV.2.3. Tahap pengujian laboratorium.....	54
IV.2.4. Tahap analisis data dan interpretasi.....	55
IV.2.5. Tahap penyusunan.....	59
IV.3. Jadwal Penelitian.....	60
BAB V PENYAJIAN DATA	61
V.1. Geologi Daerah Penelitian.....	61
V.1.1. Geomorfologi daerah penelitian.....	61
V.1.2. Litologi penyusun daerah penelitian.....	67
V.1.3. Struktur geologi daerah penelitian.....	75
V.1.4. Jenis tanah daerah penelitian.....	80
V.2. Persebaran Stasiun Titik Amat Pengambilan Data Penelitian.....	81
V.3. Hasil Pengukuran Laju Infiltrasi.....	82
V.3.1. Laju infiltrasi pada tanah residu breksi andesit.....	83
V.3.2. Laju infiltrasi pada tanah residu batupasir.....	88
V.3.3. Laju infiltrasi pada tanah residu tuf.....	93
V.3.4. Laju infiltrasi pada tanah residu batulempung.....	98

V.4. Hasil Pengamatan Tingkat Pelapukan Batuan	103
V.4.1. Tingkat pelapukan pada satuan breksi andesit	104
V.4.2. Tingkat pelapukan pada satuan batupasir.....	108
V.4.3. Tingkat pelapukan pada satuan tuf.....	111
V.4.4. Tingkat pelapukan pada satuan batulempung	114
V.5. Hasil Perhitungan Butiran Halus Pada Sampel Tanah	117
V.5.1. Perhitungan persentase butiran halus pada satuan breksi andesit	118
V.5.2. Perhitungan persentase butiran halus pada satuan batupasir.....	121
V.5.3. Perhitungan persentase butiran halus pada satuan tuf.....	124
V.5.4. Perhitungan persentase butiran halus pada satuan batulempung	127
BAB VI PEMBAHASAN	130
VI.1. Analisis Grafik	130
VI.1.1. Pengaruh karakteristik tanah lapukan litologi terhadap laju infiltrasi di satuan batulempung	130
VI.1.2. Pengaruh karakteristik tanah lapukan litologi terhadap laju infiltrasi di satuan tuf.....	135
VI.1.3. Pengaruh karakteristik tanah lapukan litologi terhadap laju infiltrasi di satuan breksi andesit	139
VI.1.4. Pengaruh karakteristik tanah lapukan litologi terhadap laju infiltrasi di satuan batupasir.....	144
VI.1.5. Perbandingan pengaruh faktor laju infiltrasi pada daerah penelitian dengan penelitian lainnya.....	149
VI.2. Analisis Statistika	150
VI.2.1. Analisis statistika deskriptif.....	150
VI.2.2. Uji normalitas.....	153
VI.2.3. Uji komparatif beda rata-rata (<i>Compare Means</i>).....	155
VI.2.4. Uji korelasi.....	161

VI.3. Analisis Spasial.....	167
VI.3.1. Peta laju infiltrasi	167
VI.3.2. Penampalan peta persebaran butiran halus dengan peta laju infiltrasi	170
VI.3.3. Penampalan peta tingkat pelapukan batuan dengan peta laju infiltrasi	176
VI.3.4. Penampalan peta geologi dengan peta laju infiltrasi.....	181
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	184
VII.1. Kesimpulan.....	184
VII.2. Saran	186
DAFTAR PUSTAKA	187
LAMPIRAN.....	190
Lampiran 1. Perhitungan Persentase Butiran Halus.....	191
Lampiran 2. Perhitungan Laju Infiltrasi Metode Kostiakov	195
Lampiran 3. Data Petrografi Batuan	235