

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ANTI PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Kondisi Geografis Lokasi Penelitian.....	4
2.2 Identifikasi Tiga Jenis Formasi Batuan .....	5
2.2.1 Identifikasi Batuan Sekis Mika dan Filit di Formasi pTkm .....	6
2.2.2 Identifikasi Batuan Diorit di Formasi Topi .....	7
2.2.3 Identifikasi Batuan Gamping Numulit di Formasi Tep .....	8
2.3 Deret Bowen.....	9
2.3.1 <i>Continous Branch</i> .....	10
2.3.2 <i>Discontinous Branch</i> .....	10
2.4 Identifikasi Lokasi Penelitian dan Pengambilan Sampel.....	11
2.4.1 Identifikasi Lokasi dan Pengambilan Sampel PU1 dan PU2 .....	11
2.4.2 Identifikasi Lokasi dan Pengambilan Sampel P1W dan P2W.....	13
2.4.3 Identifikasi Lokasi dan Pengambilan Sampel H1W dan H2W.....	14

2.5	Alat X – Ray Fluorescence .....	16
2.5.1	Definisi dan Prinsip Kerja Alat X – Ray Fluorescence .....	16
2.5.2	Jenis dan Fungsi Alat X – Ray Fluorescence .....	17
2.5.3	Kelebihan dan Kekurangan Alat X – Ray Fluorescence .....	17
2.6	Sifat Fisik Tanah (Tekstur, Struktur, dan Warna Tanah).....	18
2.7	Sifat Kimia Tanah (pH tanah).....	19
2.8	Korelasi Pedogenesis dengan Indeks Pelapukan Tanah.....	19
2.9	Indeks Pelapukan Tanah .....	20
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>23</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2	Alat dan Bahan .....	23
3.2.1	Alat.....	23
3.2.2	Bahan .....	27
3.3	Tata Laksana.....	28
3.3.1	Tahap Persiapan.....	28
3.3.2	Pembuatan Peta Kerja dan Penentuan Lokasi Sampel .....	28
3.3.3	Pengumpulan Data.....	29
3.3.4	Pengambilan Sampel .....	30
3.3.5	Pengukuran Lapangan.....	31
3.3.6	Preparasi Sampel Tanah dan Sampel Batu.....	36
3.3.7	Pengukuran Laboratorium.....	38
3.3.8	Tahap Pengolahan Data.....	41
3.3.9	Tahap Analisis Data .....	44
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>45</b>
4.1	HASIL .....	45
4.1.1	Indeks Pelapukan Tanah pada sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Metamorf.....	45
4.1.2	Indeks Pelapukan Tanah pada sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Beku .....	49
4.1.3	Indeks Pelapukan Tanah pada sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Sedimen .....	53
4.1.4	Tekstur Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Metamorf.....	57

4.1.5	Tekstur Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Beku.....	58
4.1.6	Tekstur Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Sedimen .....	60
4.1.7	Struktur Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Metamorf .....	62
4.1.8	Struktur Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Beku .....	64
4.1.9	Struktur Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Sedimen.....	66
4.1.10	pH Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Metamorf.....	68
4.1.11	pH Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Beku .....	70
4.1.12	pH Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Sedimen .....	71
4.2	PEMBAHASAN .....	72
4.2.1	Indeks Pelapukan Tanah pada Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Metamorf.....	72
4.2.2	Indeks Pelapukan Tanah pada Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Beku .....	73
4.2.3	Indeks Pelapukan Tanah pada Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Sedimen .....	74
4.2.4	Karakteristik Sifat Fisik dan Kimia Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Metamorf .....	75
4.2.5	Karakteristik Sifat Fisik dan Kimia Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Beku .....	76
4.2.6	Karakteristik Sifat Fisik dan Kimia Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Sedimen.....	78
4.2.7	Klasifikasi Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Metamorf ..	80
4.2.8	Klasifikasi Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Beku.....	84
4.2.9	Klasifikasi Tanah Sampel Tanah dari Pelapukan Batuan Sedimen...	87
BAB V	PENUTUP.....	91
5.1	Kesimpulan .....	91
5.2	Saran .....	91
DAFTAR	PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN	.....	96