

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Batasan Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Peneliti Terdahulu.....	4
I.7. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1. Fisiografi Regional.....	9
II.2. Stratigrafi Regional.....	10
II.3. Struktur Regional	12
II.4. Penelitian Terdahulu yang Berkaitan dengan Daerah Penelitian	12
II.4.1. Penelitian Handini (2008).....	13
II.4.2. Penelitian Anggraini (2009).....	13
II.4.3. Penelitian Meliawati (2010).....	15
II.4.4. Penelitian Dijunio (2019).....	16
II.4.5. Penelitian Nurhan (2022)	18
BAB III LANDASAN TEORI.....	21
III.1. Lempung dan Mineral Lempung.....	21
III.2. Genesis Mineral Lempung.....	22
III.2.1. Pelapukan.....	22
III.2.2. Alterasi Hidrotermal.....	23

III.2.3. Sedimentasi	24
III.2.4. Diagenesis.....	25
III.2.5. Metamorfisme Derajat Rendah	25
III.3. Kelompok Mineral Lempung	26
III.3.1. Illit.....	26
III.3.2. Kaolin.....	27
III.3.3. Smektit	28
III.3.4. Palygorskit atau Attapulgit: Sepiolit.....	30
III.3.5. Klorit.....	31
III.4. Horizon Tanah.....	32
III.5. <i>Chemical Index Alteration</i> (Indeks Kimia Alterasi) dan <i>Chemical Index Weathering</i> (Indeks Kimia Pelapukan).....	34
III.6. Elemen Unsur Mayor pada Batuan.....	36
III.7. Unsur Jejak dan Normalisasi Unsur Jejak.....	37
III.8. Unsur Tanah Jarang dan Normalisasi Unsur Tanah Jarang.....	42
III.9. Pola Unsur Tanah Jarang pada Profil Tanah	45
III.10. Hipotesis.....	46
BAB IV METODE PENELITIAN.....	48
IV.1. Metode Penelitian.....	48
IV.1.1 Alat dan Bahan.....	48
IV.1.2. Tahapan Penelitian.....	51
IV.2. Jadwal Penelitian.....	56
BAB V DATA DAN PEMBAHASAN.....	57
V.1. Stasiun Titik Amat dan Lintasan Pengambilan Sampel.....	57
V.2. Geomorfologi Area Penelitian.....	58
V.3. Geologi Area Penelitian	59
V.4. Hasil Analisis Petrografi.....	62
V.5. Data Analisis <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	65
V.6. Hasil Analisis Geokimia	68
V.6.1. Jenis Batuan Asal Menggunakan Unsur Mayor	76
V.6.2. Jenis Batuan Asal Menggunakan Unsur Jejak	77
V.6.3. Perhitungan Indeks Kimia	81
V.6.4. Unsur Tanah Jarang dan Unsur Jejak Profil Tanah.....	90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	121

VI.1. Kesimpulan.....	121
VI.2. Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA.....	123
LAMPIRAN.....	127
LAMPIRAN A PETROGRAFI.....	128
LAMPIRAN B <i>TABLE OF KEY LINES IN XRD</i>	135
LAMPIRAN C HASIL XRD PENELITIAN INI.....	145
LAMPIRAN D GAMBARAN DARI PROFIL TANAH DENGAN PERSEBARAN <i>TRACE ELEMENTS</i> DAN OKSIDA UTAMA TERTENTU.....	151