

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
SARI	viii
ABSTRACT	ix
BAB I	10
PENDAHULUAN	10
I.1. Latar Belakang	10
I.2. Tujuan Penelitian	11
I.3. Lokasi Penelitian	11
I.4. Batasan Masalah	11
I.5. Manfaat Penelitian	12
I.6. Peneliti Terdahulu	12
I.7. Keaslian Penelitian	14
BAB II	15
TINJAUAN GEOLOGI	15
II.1. Fisiografi Regional	15
II.2. Stratigrafi Regional	16
II.3. Struktur Geologi Regional	17
BAB III	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	19
III.1. Material Lempung	19
III.2. Karakteristik Material Lempung pada Lokasi Penelitian	21
III.3. Hipotesis	22
BAB IV	23
METODE PENELITIAN	23
IV.1. Alat dan Bahan	23

IV.2. Tahapan Penelitian.....	23
BAB V.....	27
PENYAJIAN DATA.....	27
V.1. Hasil analisis XRD	27
V.2. Hasil analisis petrografi.....	28
BAB VI	29
PEMBAHASAN	29
VI.1. Karakteristik Komposisi Material Lempung Daerah Penelitian	29
VI.2. Perbandingan Material Lempung Daerah Penelitian dengan Peneliti Terdahulu (Bahan Baku Keramik)	29
BAB VII.....	31
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
VII.1. Kesimpulan.....	31
VII.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN 1	34
ANALISIS X-RAY DIFFRACTION (XRD).....	34
LAMPIRAN 2.....	56
ANALISIS PETROGRAFI.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta lokasi penelitian	11
Gambar 2.1. Peta geologi Pegunungan Jiwo dan lokasi penelitian Setiawan dkk. (2021) modifikasi dari Barianto, dkk yang telah diterjemahkan.....	15
Gambar 2.2. Stratigrafi regional daerah penelitian (Triana, 2013 dalam Mulyaningsih, 2016) yang telah diterjemahkan.....	17
Gambar 2. 3. Pola struktur geologi pada daerah penelitian Adha dkk. (2018) ...	18
Gambar 3.1. Bentuk mineral lempung berupa lembaran tetrahedral dan oktahedral (Meunier, 2005).....	19
Gambar 3.2. Lembaran oktahedral (atas) dan komposisi atom penyusunnya, lembaran tetrahedral (bawah) dan komposisi atom penyusunnya (Murray, 2007)	20
Gambar 3.3. Hasil analisis XRD material lempung sampel penelitian Setiawan dkk. (2021).....	21
Gambar 4.1. Lokasi pengambilan sampel	24
Gambar 4.2. Alur kerja penelitian	26
Gambar 5.1. (A & B) sayatan tipis keramik penelitian Setiawan (2021); (C & D) sayatan tipis material lempung penelitian sekarang.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Peneliti terdahulu.....	12
Tabel 4.1. Alat yang diperlukan untuk penelitian	23
Tabel 4.2. Bahan yang diperlukan untuk penelitian	23
Tabel 5.1. Hasil analisis XRD pada seluruh sampel penelitian.....	27
Tabel 6.1. Plotting komposisi mineral pada seluruh sampel penelitian	30