

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
SARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Penelitian	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	4
I.6 Manfaat Penelitian	4
I.7 Peneliti Terdahulu	5
I.8 Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	8
II.1 Fisiografi Regional	8
II.2 Stratigrafi Regional	10
II.3 Struktur Geologi Regional	10
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
III.1 Pengertian Mineral Lempung, Material Lempung, dan Tanah	15
III.2 Kelompok Mineral Lempung	18
III.3 Karakteristik lempung dalam industri secara umum	23
III.4 Spesifikasi dan Pemanfaatan Lempung Dalam Industri	25
III.5 Hipotesis	34
BAB IV METODE PENELITIAN	35
IV.1 Alat dan Bahan	35
IV.2 Tahapan Penelitian	35
IV.2.1 Tahap Penelitian Awal	37
IV.2.2 Tahap Pekerjaan Lapangan	37
IV.2.3 Tahap Pekerjaan Laboratorium	38
IV.2.4 Tahap Pengolahan dan Interpretasi Data	45
IV.3 Jadwal Kegiatan Penelitian	48
BAB V PENYAJIAN DATA	50
V.1 Geologi Daerah Penelitian	50
V.1.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	52
V.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	55
V.1.3 Satuan Batuan Daerah Penelitian	58
V.2 Karakteristik Lempung	63
V.2.1 Hasil analisis XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	64
V.2.2 Hasil analisis SEM (<i>Scanning Electron Microscope</i>)	65

V.2.3 Hasil analisis XRF (<i>X-Ray Fluorescence</i>)	66
V.2.4 Hasil analisis plastisitas	68
V.2.5 Hasil analisis air pembentuk	69
V.2.6 Hasil analisis ukuran butir	70
V.2.7 Hasil analisis pembakaran	71
BAB VI PEMBAHASAN.....	75
VI.1 Rekomendasi Pemanfaatan	75
VI.1.1 Rekomendasi Pemanfaatan Material Lempung Dalam Industri Semen.....	78
VI.1.2 Rekomendasi Pemanfaatan Material Lempung Dalam Industri Keramik.....	78
VI.1.3 Rekomendasi Pemanfaatan Material Lempung Dalam Industri Kertas	81
VI.1.4 Rekomendasi Pemanfaatan Material Lempung Dalam Industri Farmasi dan Kosmetik.....	81
VI.1.5 Rekomendasi Pemanfaatan Material Lempung Dalam Industri Minyak Sawit	82
VI.1.6 Rekomendasi Pemanfaatan Material Lempung Dalam Industri Refraktori	83
VI.1.7 Rekomendasi Pemanfaatan Material Lempung Dalam Industri Cat	83
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	84
VII.1 Kesimpulan.....	84
VII.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN.....	89