

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
SARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Lokasi Penelitian	3
I.5. Batasan Penelitian	4
I.6. Peneliti Terdahulu	4
I.7. Keaslian Penelitian	6
BAB II. GEOLOGI REGIONAL	8
II.1. Fisiografi Pegunungan Kulon Progo	8
II.2. Stratigrafi Regional	9
II.3. Struktur Geologi Regional	11
BAB III. LANDASAN TEORI	13
III.1. Pengertian Mineral Lempung	13
III.2. Struktur Mineral Lempung	14
III.2.1. Struktur 2:1	15
III.2.2. Struktur 1:1	17
III.2.3. Struktur 2:1 + 1 (Klorit)	18
III.3. Kelompok dan Karakteristik Mineral Lempung	18
III.3.1. Kelompok Kaolin	19
III.3.2. Kelompok Smektit	20
III.3.3. Klorit	23

III.4. Genesa Mineral Lempung	24
III.4.1. Pelapukan	25
III.4.2. Sedimentasi	26
III.4.3. Alterasi Bawah Laut.....	26
III.4.4. Diagenesis <i>Burial</i>	27
III.4.5. Metamorfisme	27
III.4.6. Alterasi Hidrotermal.....	27
III.5. Pemanfaatan Mineral Lempung	28
III.5.1. Industri Kertas.....	28
III.5.2. Industri Keramik	30
III.5.3. Industri Cat	31
III.5.4. Industri Farmasi dan Kosmetik.....	32
III.5.5. Industri <i>Fiberglass</i>	32
III.5.6. Industri Refraktori.....	33
III.5.7. Absorben Dalam Industri Minyak Sawit	34
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	36
IV.1. Hipotesis	36
IV.2. Metode Penelitian.....	36
IV.2.1. Alat dan Bahan Penelitian	37
IV.2.2. Tahapan Penelitian	38
IV.2.3. Jadwal Penelitian	50
BAB V. DATA DAN PEMBAHASAN	51
V.1. Kondisi Geologi Daerah Penelitian	51
V.1.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	52
V.1.2. Satuan Batuan Daerah Penelitian	55
V.1.3. Struktur Geologi Daerah Pemetaan.....	59
V.1.4. Genesa Lempung.....	62
V.2. Karakteristik Lempung di Daerah Penelitian	64
V.2.1 Karakteristik Mineralogi	65
V.2.2. Karakteristik Fisik.....	66
V.1.3. Karakteristik Geokimia	74

V.3. Rekomendasi Pemanfaatan Lempung di Lokasi Penelitian	76
V.3.1. Industri Kertas	77
V.3.2. Industri Keramik	79
V.3.3. Industri Cat	82
V.3.4. Industri Farmasi dan Kosmetik	83
V.3.5. Industri <i>Fiberglass</i>	85
V.3.6. Industri Refraktori	85
V.3.6. Absorben Dalam Industri Minyak Sawit	87
V.4. Rangkuman Rekomendasi Pemanfaatan Lempung	88
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	91
VI.1. Kesimpulan	91
VI.2. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	97
Lampiran A. Hasil Analisis Petrografi	98
Lampiran B. Hasil Analisis XRD	108
Lampiran C. Hasil Uji Keplastisan	113
Lampiran D. Perhitungan Normatif	118