

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
SARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan penelitian .....	4
I.4. Manfaat penelitian .....	4
I.5. Lokasi penelitian.....	5
I.6. Batasan penelitian .....	6
I.7. Penelitian terdahulu .....	7
I.8. Keaslian penelitian.....	8
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	10
II.1. Geologi regional .....	10
II.2. Geologi Daerah Penelitian.....	13
II.3. Geologi Batubara Daerah Penelitian .....	15
BAB III DASAR TEORI .....	18
III.1. Geologi Batubara .....	18
III.1.1. Pengertian Batubara .....	18

III.1.2. Genesis Batubara.....	19
III.1.3. Lingkungan Pengendapan Batubara.....	23
III.1.4. Material Penyusun Batubara .....	25
III.2. Karakteristik Batubara .....	31
III.2.1. <i>Coal rank</i> .....	32
III.2.2. <i>Coal Type</i> .....	33
III.2.3. <i>Coal Grade</i> .....	34
III.2.4. Sifat Fisik dan Kimia Batubara .....	35
III.3. Grindabilitas Batubara .....	39
III.3.1. Pengertian.....	39
III.3.2. Faktor Pengontrol Grindabilitas .....	40
III.3.3. Analisis Grindabilitas .....	44
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN.....	47
IV.1. Hipotesis .....	47
IV.2. Tahapan Penelitian.....	47
IV.2.1. Tahap pendahuluan .....	47
IV.2.2. Tahap Pengambilan Data .....	48
IV.2.3. Tahap Pengolahan Data .....	49
IV.2.4. Tahap Pelaporan Data .....	49
IV.3. Prosedur analisis .....	50
IV.4. Jadwal Penelitian .....	53
BAB V PENYAJIAN DATA .....	55
V.1. Data Lapangan .....	55
V.1.1. <i>Line CT-01</i> .....	56
V.1.2. <i>Line CT-02</i> .....	58

V.1.3. <i>Line</i> CT-03 .....	59
V.1.4. <i>Line</i> CT-04 .....	60
V.1.5. <i>Line</i> CT-05 .....	61
V.1.6. <i>Line</i> CT-06 .....	63
V.1.7. <i>Line</i> CT-07 .....	64
V.1.8. <i>Line</i> CT-08 .....	65
V.1.9. <i>Line</i> CT-09 .....	66
V.1.10. <i>Line</i> CT-10 .....	68
V.2. Data Laboratorium .....	70
V.2.1. Data Properti Batubara .....	70
V.2.2. Data Geokimia Batubara .....	70
V.2.3. Data Maseral Batubara .....	71
V.2.4. Data Mineralogi Batubara .....	78
BAB VI PEMBAHASAN .....	82
VI.1. Karakteristik Batubara .....	82
VI.1.1. Peringkat Batubara .....	82
VI.1.2. Komposisi Maseral dan Mineral Batubara .....	84
VI.1.3. Kadar pengotor ( <i>Ash</i> dan Sulfur) .....	88
VI.1.4. Sifat Kimia Batubara .....	89
VI.2. Grindabilitas Batubara .....	92
VI.3. Hubungan Karakteristik dengan Grindabilitas Batubara .....	92
VI.3.1. Hubungan Peringkat Batubara dengan Grindabilitas .....	92
VI.3.2. Hubungan Komposisi dengan Grindabilitas Batubara .....	94
VI.3.3. Hubungan Sifat Kimia Batubara dengan Grindabilitas .....	103
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	115

VII.1. Kesimpulan.....	115
VII.2. Saran .....	116
DAFTAR PUSTAKA .....	117