

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.6. Luaran Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1. Fisiografi Regional Daerah Penelitian	8
2.2.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	9
2.2.2.1. <i>Basement</i>	9
2.2.2.2. Formasi Tanjung	9
2.2.2.3. Formasi Beraí	10
2.2.2.4. Formasi Warukin	10

2.2.2.5. Formasi Dahor	11
2.2.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	11
2.2.4. Pengertian Batubara	14
2.2.5. Proses Pembentukan Batubara	14
2.2.6. Lingkungan Pengendapan Batubara	17
2.2.7. <i>Well Logging</i>	24
2.2.8. <i>Silicified Coal</i>	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1. Metode Penelitian	29
3.2. Tahapan Penelitian	30
3.2.1. Tahap Pendahuluan	30
3.2.1.1. Studi Pustaka	30
3.2.2. Tahap Pengumpulan Data	31
3.2.2.1. Data Primer	31
3.2.2.2. Data Sekunder	32
3.2.3. Tahap Analisis Data	32
3.2.3.1. Pengolahan Data Primer	32
3.2.3.2. Pengolahan Data Sekunder	33
3.2.4. Tahap Penyajian Data	34
BAB III GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	36
4.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	36
4.1.1. Bentuk Asal Antropogenik.....	38
4.1.1.1. Satuan Bentuk Lahan Bukaang Tambang Lereng Agak Miring (A1)	39
4.1.1.2. Satuan Bentuk Lahan Bukaang Tambang Lereng Curam (A2)	40
4.1.1.3. Satuan Bentuk Lahan <i>Sump</i> (A3)	40
4.1.1.4. Satuan Bentuk Lahan Perkebunan (A4)	41
4.1.1.5 Satuan Bentuk Lahan Hasil Timbunan Tambang (A5)	41
4.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	41

4.2.1. Satuan batulempung Warukin	45
4.2.1.1. Dasar Penamaan Satuan batulempung Warukin	46
4.2.1.2. Litologi Satuan batulempung Warukin	46
4.2.1.3. Analisis Petrografi	49
4.2.1.4. Umur Satuan Batuan dan Lingkungan Pengendapan	52
4.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	54
4.3.1. Kekar	54
4.3.1.1. Kekar 1 (Lokasi Pengamatan 16)	54
4.3.1.2. Kekar 2 (Lokasi Pengamatan 30)	57
4.3.1.3. Kekar 3 (Lokasi Pengamatan 32)	59
4.3.2. <i>Cleat</i>	61
4.3.2.1. <i>Cleat</i> 1 (Lokasi Pengamatan 1)	61
4.3.2.2. <i>Cleat</i> 2 (Lokasi Pengamatan 3)	62
4.4. Sejarah Geologi	63
BAB V KARAKTERISTIK <i>SILICIFIED COAL SEAM W106</i>	65
5.1. <i>Silicified Coal</i>	65
5.1.1. Genesa <i>Silicified Coal</i>	65
5.1.2. Analisis Petrografi Sayatan Tipis <i>Silicified Coal</i>	67
5.1.3. Analisis Komposisi Mineral Lempung <i>X-Ray Diffraction (XRD) Roof Sediment Seam W106</i>	69
BAB VI POTENSI GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	71
6.1. Potensi Daerah Penelitian	71
6.1.1. Potensi Positif Daerah Penelitian	71
6.1.2. Potensi Negatif Daerah Penelitian	72
BAB VII KESIMPULAN	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	80