

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian .....	3
1.5. Hasil Penelitian/ Keluaran .....	5
1.6. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II METODOLOGI DAN DASAR TEORI .....	7
2.1. Metode Penelitian .....	7
2.1.1. Tahap Pendahuluan.....	7
2.1.2. Tahap Pengumpulan Data.....	9
2.1.3. Tahap Pengolahan Data .....	10
2.1.4. Tahap Penyajian Data .....	11
2.2. Alat dan Bahan .....	11
2.3. Waktu Penelitian.....	12
2.4. Diagram Alir Penelitian.....	13
2.5. Dasar Teori .....	14

2.5.1. Genesa Batubara .....	14
2.5.2. Subtansi Batubara .....	15
2.5.2.1. Coal Proximate .....	16
2.5.2.2. Coal Ultimate .....	16
2.5.2.3. Coal Maseral .....	16
2.5.3. Parameter Kualitas Batubara .....	19
2.5.4. Lingkungan Pengendapan <i>Delta</i> (Allen) .....	21
2.5.4.1. <i>Delta Plain</i> .....	22
2.5.4.2. <i>Delta Front</i> .....	23
2.5.4.3. <i>Prodelta</i> .....	23
2.5.5. Lingkungan Pengendapan <i>Delta</i> (Horne) .....	25
2.5.5.1. Lingkungan Barrier .....	26
2.5.5.2. Lingkungan <i>Back-Barrier</i> .....	26
2.5.5.3. <i>Lower Delta Plain</i> .....	27
2.5.5.4. <i>Transitional Lower Delta Plain</i> .....	28
2.5.5.5. Upper Delta Plain .....	30
2.5.6. Hardgrove Grindability Index (HGI).....	32
2.5.7. Analisis Geostatistik Koefisien Relasi .....	34
<b>BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>35</b>
3.1. Fisiografi Regional .....	35
3.2. Stratigrafi Regional.....	36
3.3. Tektonik dan Struktur Geologi Regional.....	40
<b>BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>43</b>
4.1. Pola Pengaliran Daerah telitian .....	43
4.1.1. Pola Pengaliran Sub-Dendritik .....	43
4.2. Geomorfologi.....	44

4.2.1.	Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan.....	44
4.2.2.	Bentuk Asal Struktural .....	46
4.2.2.1.	Bentuk Lahan Perbukitan Homoklin .....	47
4.2.3.	Bentuk Asal Antropogenik .....	47
4.2.3.1.	Bentuk Lahan PIT.....	48
4.2.3.2.	Bentuk Lahan Bukit Disposal.....	48
4.2.3.3.	Bentuk Lahan <i>Sump</i> .....	49
4.3.	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	50
4.3.1.	Pembagian Satuan Litostratigrafi .....	50
4.3.1.1.	Satuan Batulempung Warukin.....	51
4.3.1.1.1.	Ciri Litologi.....	51
4.3.1.1.2.	Penyebaran dan Ketebalan.....	52
4.3.1.1.3.	Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	52
4.3.1.1.4.	Hubungan Stratigrafi .....	55
4.3.1.2.	Satuan Batupasir Warukin .....	55
4.3.1.2.1.	Ciri Litologi.....	55
4.3.1.2.2.	Penyebaran dan Ketebalan.....	58
4.3.1.2.3.	Umur dan Lingkungan Ketebalan.....	58
4.3.1.2.4.	Hubungan Stratigrafi .....	62
4.4.	Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	62
4.4.1.	Kekar Lokasi Pengamatan 31 .....	62
4.4.2.	Kekar Lokasi Pengamatan 73 .....	64
4.4.3.	Sesar Turun Bitahanbaru .....	65
4.5.	Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	66

BAB V KARAKTERISTIK BATUBARA SEAM A UPPER BERDASARKAN NILAI HGI DAN KARAKTERISTIK MIKROSKOPIK BATUBARA.....	68
5.1. Pendahuluan.....	68
5.2. Karakteristik Fisik Batubara <i>Seam A Upper</i> Pada Daerah Penelitian .....	69
5.3. Karakteristik Batubara <i>Seam A Upper</i> Berdasarkan Nilai <i>Hardgrove Grindability Index (HGI)</i> .....	70
5.3.1. Hubungan Nilai HGI dengan Analisa Proksimat.....	71
5.4. Karakteristik Batubara <i>Seam A Upper</i> Berdasarkan Analisa Miroskopik Batubara .....	73
5.4.1. Hubungan Nilai HGI dengan Komposisi Maseral.....	75
BAB VI KESIMPULAN.....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN	