

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
SARI.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Letak dan lokasi penelitian	3
1.5. Hasil Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.6.1. Manfaat bagi Keilmuan.....	5
1.6.2. Manfaat bagi Institusi.....	5
1.6.3. Manfaat bagi Perusahaan	5
BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI	6
2.1 Metodologi Penelitian.....	6
2.1.1 Tahap Pendahuluan	6
2.1.2 Tahap Lapangan.....	8
2.1.3 Tahap Analisis dan Laboratorium.....	8
2.1.3 Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	11
2.2. Dasar Teori.....	14
2.2.1. Definisi Batubara	14

2.2.2.Tempat Terbentuknya Batubara.....	14
2.2.3.Pembentukan Batubara	15
2.2.4.Lingkungan Pengendapan Batubara	17
2.2.5.Palinologi	20
2.2.6 Kerogen.....	22
2.2.7.Sampel batuan induk.....	24
2.2.8.Pengukuran kandungan TOC dengan alat Leco Carbon Analyzer	24
2.2.9.Identifikasi kematangan berdasarkan <i>pyrolysis</i>	24
2.2.10. Penentuan tingkat kematangan termal dengan alat mikroskop “Reflected Light”	25
2.2.11.Kekayaan material organik & <i>potential yield</i>	26
2.2.12.Kualitas Material Organik	27
2.2.13.Kematangan Material.....	28
BAB III GEOLOGI REGIONAL	30
3.1. Fisiografi Regional Sumatera Selatan.....	30
3.2. Tatanan Tektonik Sumatera Selatan	31
3.3. Stratigrafi Regional	33
3.3.1.Formasi Lahat	34
3.3.2.Formasi Talang Akar	35
3.3.3.Formasi Baturaja.....	35
3.3.4.Formasi Gumai	35
3.3.5.Formasi Air Benakat	36
3.3.6.Formasi Muaraenim	36
3.3.7.Formasi Kasai	38
3.3.8.Satuan Endapan Alluvial	38
3.4. Sedimentologi dan Lingkungan Pengendapan.....	39
3.5. Endapan Batubara	40
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	42
4.1. Geomorfogi Daerah Penelitian.....	42

4.1.1.Pola Pengaliran Daerah Penelitian	42
4.1.2.Satuan Bentuklahan Daerah Penelitian.....	45
4.2.Analisis Perkembangan Geomorfologi Daerah Telitian	53
4.3.Stratigrafi Daerah Penelitian.....	53
4.3.1.Satuan Batupasir Muaraenim.....	54
4.3.2.Satuan Batupasir-tufan Muaraenim	60
4.3.3.Satuan Batulempung Muaraenim.....	66
4.4.Struktur Geologi Daerah Penelitian	72
4.4.1.Struktur Lipatan	73
4.4.2.Struktur Kekar.....	75
4.5.Sejarah Geologi Daerah Penelitian	78
BAB V POTENSI LAPISAN BATUBARA FORMASI MUARAENIM SEBAGAI	
BATUAN INDUK	81
5.1. Penyajian data dan sampel batuan induk	82
5.2. Analisis Geokimia.....	86
5.2.1. Analisis TOC dan <i>rock eval pyrolysis</i>	86
5.2.2. Analisis pantulan vitrinit dan tipe kerogen.	89
5.3. Interpretasi Geokimia.....	96
5.3.1.Kekayaan Material Organik	96
5.3.2. Potential Yield	96
5.3.3.Kualitas Material Organik	98
5.3.4.Kematangan Material.....	100
5.4. Kesimpulan Analisis Geokimia.....	101
BAB VI KESIMPULAN.....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi