

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Lokasi Penelitian.....	3
1.5 Hasil Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TAHAPAN PENELITIAN.....	6
2.1 Tahapan Penelitian.....	6
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	6
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	6
2.1.3 Tahap Analisis dan Pengolahan Data	6
2.1.3.1 Analisis Laboratorium	6
2.1.3.1.1 Analisis Proksimat.....	7
2.1.3.2 Analisis Studio	8
2.1.3.2.1 Analisis Gas Content.....	8
2.1.3.2.2 Analisis Petrografi Batuan.....	9
2.1.3.2.3 Analisis Struktur Geologi.....	9
2.1.3.2.4 Analisis dan Interpretasi Lingkungan Pengendapan	9
2.2 Rencana Jadwal Penelitian.....	10
2.3 Bagan Alir Penelitian.....	11

BAB III TINJAUAN PUSTAKA	12
3.1 Batubara.....	12
3.1.1 Pembentukan Batubara	12
3.1.2 Klasifikasi Batubara	13
3.2 Pembentukan <i>Coal Bed Methane</i>.....	15
3.2.1 Proses Biogenik	15
3.2.2 Proses Termogenik	16
3.3 Sistem <i>Coal Bed Methane</i>.....	16
3.3.1 Sumber Hidrokarbon	17
3.3.2 Batuan Reservoir dan Proses Penyimpanan Gas	17
3.3.3 Batuan Penutup (Seal) dan Proses Pemerangkapan (Trap)	17
3.4 Kapasitas Serap Batubara.....	17
3.5 Struktur Geologi.....	20
3.6 Stratigrafi.....	23
BAB IV GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN SUMATERA SELATAN.....	24
4.1 Fisiografi Regional.....	24
4.2 Struktur Geologi Regional.....	26
4.3 Stratigrafi Regional.....	27
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	33
5.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	33
5.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	35
A. Satuan Bentuklahan Punggungan Homoklin (S1).....	35
B. Satuan Bentuklahan Lembah Homoklin (S2).....	36
C. Satuan Bentuklahan Lembah Bukaang Tambang (A1).....	36
D. Satuan Bentuklahan Tumpukan Disposol (A2).....	36
E. Satuan Bentuklahan Temporary Stockpile (A3)	37
5.2 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	42
1. Kekar	42
2. Cleat pada Batubara	42
5.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	48
5.3.1 Satuan batupasir Muaraenim	49
5.3.1.1 Litologi.....	49

5.3.1.2 Penyebaran dan Ketebalan	55
5.3.1.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	55
5.3.1.4 Hubungan Stratigrafi.....	56
5.3.2 Satuan batulempung Muaraenim.....	56
5.3.2.1 Litologi.....	57
5.3.1.2 Penyebaran dan Ketebalan	63
5.3.1.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	63
5.3.1.4 Hubungan Stratigrafi.....	63
BAB VI SEJARAH GEOLOGI.....	65
BAB VII PENGARUH STRATIGRAFI TERHADAP KANDUNGAN <i>COAL BED</i> <i>METHANE</i>.....	67
BAB VIII KESIMPULAN.....	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	