

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTARTABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	5
1.5 Lokasi Penelitian	6
1.6 Waktu Penelitian	8
1.7 Hasil yang Diharapkan	9
1.8 Manfaat Penelitian.....	9
BAB 2 METEDOLOGI PENELITIAN DAN KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Metode Penelitian.....	10
2.1.1 Akuisisi Data.....	10
2.1.2 Pemetaan Geologi	14
2.1.3 Analisis Data.....	14
2.1.4 Sintesis Data.....	17
2.2 Kajian Pustaka	17
2.2.1 Pengertian Batubara	17
2.2.2 Lingkungan pengendapan batubara	18

2.2.3	Mekanisme Sedimentasi	21
2.2.4	Geomorfologi	24
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA		28
3.1	Geologi	28
3.1.1	Fisiografi Cekungan Sumatera Selatan	28
3.1.2.1	Formasi Muara Enim	29
3.1.2.2	Aluvium	33
3.1.2	Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	29
3.1.3	Tatanan Tektonik Cekungan Sumatera Selatan	33
3.1.3.1	Sejarah tektonik pada daerah telitian berkisar antara Miosen-Resen	36
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....		7
4.1	Pola Pengaliran Daerah Penelitian	37
4.2	Geomorfologi daerah Penelitian	42
4.2.1	Bentukan Asal Struktural	43
4.2.1.1	Satuan Bentuklahan Perbukitan Homoklin (S1)	43
4.2.2	Bentuk Asal Fluvial	45
4.2.2.1	Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai (F1)	45
4.2.2.2	Satuan Bentuklahan Dataran Limpah Banjir (F2)	46
4.2.3	Bentuk Asal Buatan Manusia (Antropogenik)	47
4.2.3.1	Satuan Bentuklahan Lembah Bukaan Tambang (A1)	47
4.3	Stratigrafi Daerah Penelitian	53
4.3.1	Satuan batupasir-glaukonit Muara-Enim	53
4.3.1.1	Ciri Litologi	53
4.3.1.2	Penyebaran dan Ketebalan	53
4.3.1.3	Umur dan Lingkungan Pengendapan	55
4.3.1.4	Hubungan Stratigrafi	57
4.3.2	Satuan batulempung Muara Enim	57
4.3.2.1	Ciri Litologi	57

4.3.2.4	Penyebaran dan Ketebalan	67
4.3.2.5	Umur dan Lingkungan Pengendapan ..	68
4.3.2.6	Hubungan Stratigrafi	68
4.3.3	Satuan batupasir Muara-Enim	70
4.3.3.1	Ciri Litologi	70
4.3.3.4	Penyebaran dan Ketebalan	74
4.3.3.5	Umur dan Lingkungan Pengendapan	74
4.3.3.6	Hubungan Stratigrafi ..	75
4.3.4	Satuan Endapan Alluvial .	77
4.3.4.1	Ciri Litologi	77
4.3.4.2	Sebaran .	77
4.3.4.3	Umur dan Lingkungan Pengendapan .	78
4.3.4.4	Hubungan Stratigrafi ..	78
4.4	Struktur Geologi Daerah Penelitian	79
4.4.1	Sesar Banko Barat	79
4.4.1.1	Sesar Banko Barat Pit 1 utara	79
4.4.1.2	Sesar Air Bintang	80
4.4.1.3	Sesar Banko Barat Pit 1 bagian tengah seam c	81
4.4.1.4	Sesar Banko Barat Pit 1 selatan	83
4.4.2	Kekar berpasangan Tegal Rejo RT 14	84
4.4.3	Kekar Berpasangan Mandala	85
4.5	Sejarah geologi .	86
BAB 5 MEKANISME SEDIMENTASI		89
5.1	Lingkungan pengendapan	89
5.1.1	Batulempung <i>interdistributary bay</i>	91

5.1.2 <i>Coal swamp</i>	93
5.1.3 Batupasir <i>channel</i>	96
5.1.4 Batupasir <i>crevasse splay</i>	98
5.1.5 Batupasir <i>levee</i>	100
BAB 6 POTENSI GEOLOGI	102
6.1 Potensi Geologi	102
6.1.1 Potensi positif.....	103
6.1.2 Potensi negatif.....	103
BAB 7 KESIMPULAN	105
DAFTAR PUSTAKA	xvii
LAMPIRAN	