

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN GEOLOGI.....	4
2.1. Geologi Cekungan Sumatera Selatan	4
2.2. Stratigraphi Cekungan Sumatera Selatan	5
2.3. Sejarah dan Geografis Lapangan “X”	7
BAB III. DASAR TEORI	9
3.1. Batubara.....	9
3.1.1. Pembentukan Batubara.....	10
3.1.2. Lingkungan Pengendapan	12
3.1.2.1. Sistem Perairan	13
3.1.2.2. Sistem Peatland.....	14
3.1.3. Komposisi Batubara	15
3.1.3.1. <i>Litotype</i>	17
3.1.3.2. <i>Maceral</i>	18
3.1.3.3. Kandungan Mineral Batubara.....	20
3.1.4. <i>Coalification</i> Batubara	22
3.1.4.1. Klasifikasi Batubara Berdasarkan Kematangan (<i>Rank</i>)	23

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

	Halaman
3.1.4.1.1. <i>Lignite</i>	24
3.1.4.1.2. <i>Subbituminous</i>	25
3.1.4.1.3. <i>Bituminous</i>	25
3.1.4.1.4. <i>Antrachite</i>	26
3.1.4.2. Peringkat Batubara.....	27
3.1.5. Analisa Kualitas Batubara	29
3.1.5.1. Analisa <i>Proximate</i>	29
3.1.5.1.1. <i>Ash Content</i>	29
3.1.5.1.2. <i>Moisture Content</i>	31
3.1.5.1.3. <i>Volatile Matter</i>	32
3.1.5.1.4. <i>Fixed Carbon</i>	33
3.2. <i>Coal Bed Methane</i>	34
3.2.1. Perbedaan antara CBM dan Gas Alam.....	35
3.2.2. <i>Reservoir</i> CBM	36
3.2.3. Keterdapatan Gas CBM di dalam Batubara	38
3.2.4. Pengaruh Peringkat dengan Kandungan CBM	38
3.2.5. Metode Analisa Pengolahan Data	39
3.2.5.1. Metode Laboratorium	39
3.2.5.1.1. Metode Standar Pengukuran <i>Gas Content</i>	40
3.2.5.1.2. <i>Adsorption Isotherm</i>	41
3.2.5.2. Metode Analisa log CBM.....	42
3.2.5.2.1. Log yang digunakan.....	42
3.2.5.2.2. Metode Pengukuran Analisa <i>Gas Content</i> secara log	46
3.2.5.3. <i>Gas In-Place</i>	59
BAB IV. HASIL PENELITIAN	51
4.1. Flowchart Penelitian.....	51
4.2. Hasil Penelitian di Laboratorium.....	52
4.2.1. Analisa <i>Proximate</i>	52
4.2.2. Penentuan <i>Coal Rank</i>	56
4.2.3. Hasil Analisa <i>Gas Content</i> secara Laboratorium	57
4.3. Hasil <i>Gas Content</i> secara Analisa Log Manual.....	57
4.4. Komparasi <i>Gas Content</i> Lab dengan <i>Gas Content</i> Log Secara manual.....	61
4.5. Hasil Perhitungan <i>Gas In-Place</i>	61

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

	Halaman
BAB V. PEMBAHASAN	63
BAB VI. KESIMPULAN	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	70