

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	I
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	I
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR TABEL	VI
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR PERHITUNGAN	IX
DAFTAR LAMPIRAN	X
INTISARI	XI
ABSTRACT	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Maksud dan Tujuan	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Lokasi Penelitian	3
I.6 Batasan Penelitian	4
I.7 Penelitian Terdahulu	4
I.8 Keaslian Penelitian	6
BAB II GEOLOGI REGIONAL	7
II.1 Geologi Regional Cekungan Sumatera Selatan	7
II.2 Stratigrafi Regional	8
II.3 Struktur Geologi Regional	10
BAB III DASAR TEORI	12
III.1 Definisi Batubara	12
III.2 Pembentukan Batubara	13
III.3 Karakteristik Batubara	15
III.4 Material Penyusun Batubara	20
III.4.1 Maseral	20
III.4.2 Mineral	21
III.5 <i>Adsorption Isotherm</i>	21
III.7 Perhitungan Estimasi <i>Storage</i> CO ₂ di Lapisan Batubara	24
III.8 Mekanisme Penyimpanan Gas Pada Batubara	26
III.8.1 Adsorpsi	26
III.8.2 <i>Free Gas</i>	26
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	27
IV.1 Hipotesis	27
IV.2 Ketersediaan Data	27
IV.3 Metode dan Tahapan Penelitian	28
IV.4 Diagram Alir Penelitian	31
BAB V HASIL DAN PENYAJIAN DATA	32
V.1 Data <i>Well Report</i>	32
V.2 CO ₂ <i>Adsorption Isotherm</i>	32
V.3 Analisis Proksimat	34
V.4 Analisis Ultimat	34
V.5 Analisis petrografi Organik	35
BAB VI PEMBAHASAN	36
VI.1 Hubungan Karakteristik Batubara Terhadap Adsorpsi CO ₂	37
VI.1.1 Hubungan Analisis Proksimat dengan Adsorpsi CO ₂	38
VI.1.2 Hubungan Analisis Petrografi Organik dengan Adsorpsi CO ₂	48
VI.2 Estimasi Kapasitas Penyimpanan CO ₂	58



BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	62
VII.1 Kesimpulan	62
VII.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	67