

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
SARI.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Batasan Penelitian.....	4
I.7. Penelitian Terdahulu	5
I.8. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	8
II.1. Fisiografi Regional Cekungan Tarakan	8
II.2. Tektonik Cekungan Tarakan.....	9
II.3. Stratigrafi Regional.....	10
II.4. Struktur Geologi Cekungan Tarakan	11
II.5. Geologi Batubara Daerah Penelitian	12
BAB III LANDASARN TEORI	14
III.1. Pengertian Batubara	14
III.2. Penyusun Batubara.....	14
III.3. Proses Pembentukan Batubara.....	15
III.4. Geokimia Batubara.....	17
III.5. Litotipe Batubara.....	21
III.6. Petrografi Organik Batubara	22

III.7. Gas Metana Batubara	27
III.8. Analisis Statistik Multivariat.....	31
BAB IV METODE PENELITIAN	34
IV.1. Hipotesis	34
IV.2. Ketersediaan Data.....	34
IV.3. Tahap Penelitian dan Prosedur Analisis.....	35
BAB V DATA DAN ANALISIS	42
V.1 Karakteristik Batubara di Daerah Penelitian	42
V.1.1. Geokimia Batubara	43
V.1.2. Petrografi Organik	50
V.2. Kandungan Gas.....	53
V.2.1 <i>Adsorption</i> Isotherm.....	53
V.2.2. Data Desorpsi	55
V.2.3. Tingkat Saturasi	56
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
VI.1 Karakteristik Batubara Daerah Penelitian.....	58
VI.1.1 Posisi Antar Sumur.....	58
VI.1.2 Hubungan Antara Reflektansi Vitritinit terhadap kedalaman	60
VI.2. Hubungan terhadap kandungan gas.....	61
VI.2.1. Hubungan Antara <i>Gas content</i> terhadap Kedalaman	61
VI.2.2. Hubungan Antara Reflektansi Vitritinit terhadap <i>Gas content</i>	62
VI.2.3. Hubungan Proksimat terhadap <i>Gas content</i>	64
VI.2.3. Hubungan Ultimat terhadap <i>Gas content</i>	68
VI.2.4. Hubungan Kelompok maseral terhadap <i>gas content</i>	73
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	77
VII.1. Kesimpulan.....	77
VII.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78