

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar.....	iv
Intisari	v
Abstract	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan	2
I.3 Batasan Penelitian.....	3
I.4 Lokasi Penelitian.....	3
I.5 Peneliti Terdahulu	3
BAB II GEOLOGI REGIONAL	
II.1 Tektonik Regional	8
II.2 Stratigrafi	9
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
III.1 Konsep Batuan Induk	15
III.1.1 Definisi	15
III.1.2 Klasifikasi	15
III.1.3 Asal Mula Hidrokarbon	16
III.1.4 Preservasi Material Organik	17
III.2 Kerogen	19
III.2.1 Pembentukan Kerogen.....	20
III.2.2 Komposisi Kerogen.....	20
III.2.3 Klasifikasi Kerogen.....	25
III.3 Metode Geokimia.....	26
III.3.1 TOC	26

III.3.2 Reflektansi Vitrit (Ro).....	27
III.3.3 <i>Rock Eval Pyrolysis</i> (REP)	28
III.4. Evaluasi Potensi Batuan Induk	30
III.4.1 Kuantitas Material Organik	30
III.4.2 Kualitas Material Organik	31
III.4.3 Kematangan Termal	33
III. 5 Hipotesis Penelitian	34
BAB IV METODE PENELITIAN	
IV. 1 Alat dan Bahan Penelitian	35
IV. 2 Tahapan Penelitian.....	36
IV. 2.1 Tahap Persiapan	36
IV. 2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	36
IV. 2.3 Tahap Analisis Data	37
IV. 2.3 Tahap Interpretasi	42
IV. 2.3 Tahap Penentuan Kesimpulan dan Penyusunan Laporan.....	42
IV. 4 Jadwal Penelitian	43
BAB V HASIL PENELITIAN	
V. 1 Karakteristik <i>shale</i> Formasi Nanggulan	45
V. 2 Hasil Analisa Geokimia.....	46
V. 2.1 Nilai TOC	46
V. 2.2 Hasil Analisa <i>Rock Eval Pyrolysis</i> (REP)	47
V. 3 Hasil Analisa Petrografi Organik	48
V.3.1 Tipe material organik	48
V.3.2 Kandungan bahan mineral	51
V.3.3 Hasil Analisa Nilai Reflektansi Vitrit (Ro).....	53
BAB VI PEMBAHASAN	
VI. 1 Kuantitas Material Organik	54
VI. 2 Kualitas Material Organik	54
VI. 3 Kematangan Termal Material Organik	59
VI.4 Korelasi Parameter Geokimia dan Kelimpahan Material Organik	62
VI.4.1 Reflektansi Vitrit (Ro) Vs Parameter Geokimia	62

VI.4.2 Vitrinit vs Parameter Geokimia	66
VI.5 Pengaruh Kondisi Geologi pada Kala Eocene Terhadap Potensial	
Source Rock <i>Shale</i> Formasi Nanggulan.....	71
BAB VII KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	81
Lampiran 1 - Tabel Pengamatan Petrografi Organik.....	84
Lampiran 2 - Foto Maseral pada Pengamatan Petrografi Organik	99
Lampiran 3 - Foto Data Batuan Inti Formasi Nanggulan 1	107
Lampiran 4 - Foto Data Batuan Inti Formasi Nanggulan 2	111
Lampiran Lepas Kolom Litologi Komposit Hasil <i>Coring</i> Nanggulan	117