

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
SARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
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	4
I.6. Batasan Masalah.....	4
I.7. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	5
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	8
II.1. Cekungan Sumatera Tengah.....	8
II.2. Evolusi Tektonik Regional Cekungan Sumatera Tengah.....	8
II.3. Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Tengah	10
II.4. Stratigrafi Daerah Penelitian	15
II.5. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Tengah	17
BAB III DASAR TEORI	19
III.1. Pengertian Batuan Induk dan Karakterisasinya.....	19
III.1.1. Kuantitas Batuan Induk.....	19
III.1.2. Kualitas Batuan Induk.....	22
III.1.3. Kematangan Batuan Induk.....	23
III.2. Kerogen	24
III.2.1. Pengertian Kerogen.....	24
III.2.2. Klasifikasi Kerogen.....	25
III.3. Migrasi.....	27
III.3.1. Migrasi Primer	28
III.3.2. Migrasi Sekunder	29
III.4. Konsep Dasar Rekonstruksi Potensi Batuan Induk.....	29
III.5. <i>Burial History</i>	31
III.6. Pemodelan Cekungan	34
III.6.1. Pemodelan Cekungan 1D.....	34
III.6.2. Pemodelan Cekungan 2D.....	35
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	37
IV.1. Hipotesis Penelitian	37
IV.2. Data dan Peralatan Penelitian.....	37
IV.3. Tahapan Kerja	39

IV.4. Prosedur Analisis.....	40
IV.5. Waktu Penelitian	44
BAB V HASIL PENELITIAN	45
V.1. Hasil Analisis Data Sumur	45
V.1.1. Analisis Kuantitas Material Organik.....	46
V.1.2. Analisis Kualitas Material Organik.....	51
V.1.3. Analisis Kematangan Material Organik.....	54
V.1.4. Analisis Batas Kematangan.....	57
V.1.5. Analisis Persentase Litologi.....	60
V.1.6. Analisis Ketidakselarasan	60
V.1.7. Analisis Biomarker.....	63
V.2. Pemodelan Cekungan 1D	66
V.2.1. Koreksi <i>Bottom Hole Temperature</i>	67
V.2.2. Aliran Panas	70
V.2.3. Kedalaman Air Laut Purba.....	71
V.2.4. Suhu Antarmuka Sedimen-Air (<i>Sediment Water Interface</i>)	72
V.2.5. Hasil Pemodelan Cekungan 1D dan Kalibrasi.....	73
V.3. Pemodelan Cekungan 2D	78
BAB VI PEMBAHASAN.....	85
VI.1. Karakteristik Batuan Induk	85
VI.1.1. Kuantitas Material Organik.....	85
VI.1.2. Kualitas Material Organik.....	88
VI.1.3. Kematangan Material Organik.....	92
VI.1.4. Kuantitas, Kualitas, dan Kematangan Batuan Induk	95
VI.2. Sejarah Pemendaman dan Tingkat Kematangan Batuan Induk Berdasarkan Model.....	96
VI.2.1. Sumur MS-1	97
VI.2.2. Sumur MS-2	99
VI.2.3. Sumur MS-3	102
VI.2.4. Sumur MS-4	105
VI.3. Sebaran Kematangan Batuan Induk dan Arah Migrasi Potensial	108
VI.3.1. Persebaran Kematangan Pada Lintasan 1	109
VI.3.2. Persebaran Kematangan Pada Lintasan 2	110
VI.3.3. Migrasi Hidrokarbon Pada Lintasan 1	111
VI.3.4. Migrasi Hidrokarbon Pada Lintasan 2	114
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	120
VII.1. KESIMPULAN	120
VII.2. SARAN	120
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN.....	125