

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IZIN PENGGUNAAN DATA .....	iv
KATA PENGANTAR .....	ix
SARI .....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
I.2. Lokasi Penelitian .....	2
I.3. Rumusan Permasalahan.....	2
I.4. Maksud dan Tujuan .....	3
I.5. Batasan Masalah.....	5
I.6. Manfaat Penelitian.....	5
I.7. Peneliti Pendahulu .....	6
I.8. Keaslian Penelitian .....	9
<b>BAB II GEOLOGI REGIONAL &amp; SISTEM MINYAK BUMI.....</b>	<b>10</b>
II.1. Tatanan Tektonik Regional .....	10
II.2. Struktur Geologi Regional.....	14
II.3. Stratigrafi Regional .....	15
II.4. Sistem Minyak Bumi.....	19
II.4.1. Batuan Induk .....	19
II.4.2. Batuan Reservoir .....	20
II.4.3. Batuan Tudung .....	21
II.4.4. Jebakan.....	21
II.4.5. Jalur Migrasi .....	21
<b>BAB III DASAR TEORI.....</b>	<b>22</b>
III.1. Fasies Seismik.....	22
III.2. Pengaruh Erosi dalam Generasi Hidrokarbon .....	23
III.2.1. Estimasi Ketebalan Erosi dari data Seismik.....	24
III.2.2. Hubungan Porositas Serpigh dengan Kedalaman .....	25
III.2.3. Hubungan porositas dengan waktu transituntuk serpigh.....	27
III.2.4. Hubungan Profil Kematangan Kerogen terhadap Erosi .....	29
III.3. Generasi Hidrokarbon.....	32

III.4.	Pemodelan Cekungan .....	35
<b>BAB IV</b>	<b>HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
IV.1.	Hipotesis .....	39
IV.2.	Metode Penelitian .....	40
IV.2.1.	Data .....	40
IV.2.1.1.	Data Seismik .....	40
IV.2.1.2.	Data Sumur.....	41
IV.2.2.	Alat dan Bahan .....	42
IV.2.3.	Cara Penelitian .....	42
IV.2.4.	Tahapan Penelitian .....	44
IV.2.4.1.	Tahap Pendahuluan .....	45
IV.2.4.2.	Tahap Pengumpulan Data .....	45
IV.2.4.3.	Tahap Pengolahan Data.....	45
IV.2.4.4.	Tahap Analisis dan Interpretasi.....	46
IV.2.4.5.	Tahap Penentuan Kesimpulan dan Penyusunan Laporan .....	46
IV.2.5.	Jadwal Penelitian.....	48
<b>BAB V</b>	<b>GEOLOGI BAWAH PERMUKAAN.....</b>	<b>49</b>
V.1.	Identifikasi Data Sumur.....	49
V.1.1.	Sumur AAA-1 .....	49
V.1.2.	Sumur BBB-1.....	53
V.1.3.	Sumur CCC-1.....	56
V.2.	Identifikasi Data Seismik .....	60
V.2.1.	Koreksi Navigasi.....	60
V.2.2.	Koreksi <i>Amplitude Balancing</i> .....	60
V.2.3.	Koreksi <i>Mistie</i> .....	60
V.2.4.	<i>Well Seismic Ties (WST)</i> .....	61
V.2.5.	<i>Seismic Horizon Picking</i> .....	63
V.3.	Identifikasi Data Geokimia.....	73
<b>BAB VI</b>	<b>EROSI DAN GENERASI HIDROKARBON.....</b>	<b>78</b>
VI.1.	Stratigrafi Seismik .....	78
VI.1.1.	Fasies Seismik I (Interval Proterozoikum Atas dan lebih tua)....	79
VI.1.2.	Fasies Seismik II (Interval Kambrium – Devon) .....	79
VI.1.3.	Fasies Seismik III (Interval Perem – Trias).....	82
VI.1.4.	Fasies Seismik IV (Interval Jura – Oligosen Bawah).....	82
VI.1.5.	Fasies Seismik V (Interval Oligosen Atas – Pliosen Bawah) .....	83
VI.1.6.	Fasies Seismik VI (Pliosen Atas – Pleistosen).....	84
VI.2.	Tektonostratigrafi.....	84
VI.2.1.	<i>Pre-rift / Syn-rift</i> .....	84
VI.2.2.	<i>Syn-rift I – Inversion I</i> .....	85
VI.2.3.	<i>Syn-rift II – Passive Margin</i> .....	88



VI.2.4.	<i>Syn-convergence</i> .....	88
VI.2.5.	<i>Syn-collision</i> .....	91
VI.3.	Analisis Erosi .....	94
VI.3.1.	Ketebalan Erosi dari Seismik .....	95
VI.3.2.	Ketebalan Erosi dari Data Sonik .....	103
VI.3.3.	Ketebalan Erosi dari Data Pantulan Vitrinit.....	106
VI.4.	Pembentukan Minyak dan Gas Bumi .....	110
VI.4.1.	Sejarah Pemendaman Sumur AAA-1 .....	110
VI.4.1.	Sejarah Termal Sumur AAA-1 .....	114
VI.4.2.	Sejarah pemendaman sumur AAA-1 skenario tanpa erosi.....	117
VI.4.3.	Sejarah termal sumur AAA-1 skenario tanpa erosi.....	120
BAB VII KESIMPULAN .....		124
DAFTAR PUSTAKA .....		126
Lampiran 1 .....		129
Lampiran 2 .....		130