

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	v
SARI	vii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latarbelakang Penelitian	1
1.2. Lokasi Penelitian	3
1.3. Rumusan Masalah Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Peneliti Terdahulu	4
1.6. Hipotesis	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN	8
2.1. Studi Pustaka	8
2.2. Tahapan Pengumpulan Data	8
2.3. Ketersediaan Data	12
2.4. Pemodelan Cekungan	12
2.5. Diagram Alir Penelitian	12
BAB 3 DASAR TEORI	13
3.1. <i>Petroleum System</i>	13
3.2. Batuan Induk	13
3.3. Kandungan Material Organik	15
3.3.1. Kerogen.....	15
3.3.2. Bitumen	17

3.3.3. Total Organik Karbon	17
3.4. Kematangan Material Organik.....	18
3.5. Analisis Tipe Material Organik	23
3.5.1. Kuantitas Material Organik TOC (<i>Total Organik Carbon</i>)	25
3.5.2. Kualitas Material Organik Pirolisis (<i>Rock - Eval Pyrolysis</i>) ...	27
3.5.3. Kematangan Material Organik Tmaks dan Reflektansi – vitrinite (Ro)	29
3.6. Korelasi Geokimia dan Kondisi Geologi	31
3.7. Tipe Cekungan dan Pematangan termal	32
3.8. Sejarah Penimbunan / <i>Burial History</i>	33
3.9. <i>Heat Flow</i>	34
3.10. Interpretasi Seismik Struktur Geologi	35
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	37
4.1. Geologi Regional Sorong Papua Barat	37
4.1.1. Geologi Cekungan Salawati Papua dan Sekitarnya	38
4.1.2. Tatanan Tektonik Cekungan Salawati Papua	40
4.1.3. Stratigrafi Regional	41
4.1.4. Tatanan Stratigrafi Cekungan Salawati Papua	44
4.1.4.1. Batuan Pra-Tersier	46
4.1.4.2. Batuan Tersier	47
4.1.5. Kerangka Struktur Cekungan Salawati Papua	52
4.1.6. Evolusi Cekungan Salawati Papua	53
4.1.6.1. Evolusi dan Perkembangan Tahapan Karbonat Kais ..	56
4.1.6.2. Fasies Karbonat	57
4.2. <i>Petroleum System</i> Cekungan Salawati Papua	57
4.3. Geologi Lokal	59
BAB 5 PEMBAHASAN POTENSI BATUAN INDUK PRA TERSIER.....	60
5.1. Lokasi Sumur Daerah Telitian	60
5.2. Evaluasi Potensi Batuan Induk	61
5.2.1. Kuantitas Material Organik	67
5.2.2. Kualitas Material Organik.....	79
5.2.3. Tingkat Kematangan Material Organik	85

5.3. Permodelan Cekungan ID	91
5.4. Maturity Area	102
5.5. Korelasi Sumur FOX-1, FOX-2, FOX-3, FOX-4, DAN FOX-5	104
5.6. Potensi Penampang <i>Pseudo</i> dan Penampang Geologi	111
BAB 6 KESIMPULAN	118
6.1. Kesimpulan	118
6.2. Saran	119

DAFTAR PUSTAKA