

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.6. Hasil Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2. METODE PENELITIAN.....	6
2.1. Tahap Pendahuluan	6
2.2. Tahap Pengerjaan	6
2.3. Penyusunan Laporan	8
2.4. Diagram Alir Penelitian	8
BAB 3. KAJIAN PUSTAKA.....	10
3.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Timur Utara.....	10
3.1.1. Tantangan Tektonik Cekungan Jawa Timur Utara.....	10
3.1.2. Stratigrafi Regional	13
3.1.3. Struktur Regional	19
3.1.4. Geologi Regional Daerah Telitian.....	21

3.2. Geologi Daerah Telitian	21
3.2.1. Struktur Geologi Daerah Telitian	22
3.2.2. Stratigrafi Daerah Telitian	24
3.3. <i>Petroleum System</i> Jawa Timur Utara	28
BAB 4. PENYAJIAN DATA.....	32
4.1. Data Primer.....	32
4.2. Data Sekunder	36
BAB 5. DASAR TEORI	37
5.1. Seismik	37
5.2. Wireline Log.....	40
5.3. Pemetaan Bawah Permukaan	55
5.3.1. Pemetaan Seismik.....	56
5.3.2. Korelasi Sumur.....	56
5.3.3. Pemetaan Prospek.....	56
5.4. Perhitungan Sumber Daya Hidrokarbon	57
5.5. <i>Petroleum System</i>	59
5.6. Analisis Risiko (<i>Risk Analysis</i>)	63
BAB 6. PEMBAHASAN.....	68
6.1. Analisis Data Seismik	68
6.1.1. Pengikatan Data Seismik dan Data Sumur.....	68
6.1.2. <i>Horizon Picking</i> dan <i>Fault Picking</i>	69
6.1.3. Pembuatan Peta Bawah Permukaan	70
6.1.4. Identifikasi Prospek.....	74
6.2. Analisis Log Sumur.....	76
6.2.1. Analisis Litologi dan Lingkungan Pengendapan Formasi Tawun dan Formasi Tuban	76
6.2.2. Perhitungan Petrofisik	78
6.2.3. Analisis Fasies	82
6.3. Perhitungan Sumber Daya.....	83
6.3.1. Perhitungan Sumber Daya Hidrokarbon dengan Metode Monte Carlo.....	84
6.4. Sumber Daya pada Prospek.....	88

6.5. <i>Petroleum System</i> Daerah Penelitian.....	98
6.6. Analisis Risiko (<i>Risk Analysis</i>) pada Prospek	99
BAB 7. KESIMPULAN	113
DAFTAR PUSTAKA.....	