

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	5
I.4. Lokasi dan Waktu Penelitian	5
I.4.1. Lokasi Penelitian	5
I.4.2. Waktu Penelitian	6
I.5. Hasil yang Diharapkan	7
I.6. Manfaat Penelitian	7
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN	9
II.1. Tahap Pendahuluan	9
II.1.1 Penyusunan Proposal	9
II.1.2 Kajian Pustaka	9
II.2. Tahap Penelitian	10
II.2.1 Studi Pendahuluan	10
II.2.2 Studi Regional	10
II.2.3 Pengumpulan Data	10
II.3. Interpretasi Data	11
II.4. Pengolahan Data	13
II.5. Bagan Alir Penelitian	14
BAB III. TINJAUAN PUSTAKA	15
III.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Timur Utara	15
III.2. Kerangka Tektonik Regional	14
III.3. Stratigrafi Regional	17

III.4. Stratigrafi Daerah Telitian	26
III.5. Petroleum System	30
BAB IV. DASAR TEORI	32
IV.1. Konsep Batuan Karbonat	32
IV.1.1 Batuan Sedimen Karbonat	32
IV.1.2 Fasies Batuan Karbonat	33
IV.1.3 Lingkungan Pengendapan Karbonat	35
IV.2. Konsep Sikuen Stratigrafi	42
IV.2.1. Parameter-Parameter Sikuen Stratigrafi	42
IV.2.2. Tata Tingkatan Sikuen Stratigrafi	44
IV.2.3. Pola Penumpukan	45
IV.2.4. Systems Tract	47
IV.2.5. Pola Pengendapan Karbonat	51
IV.2.6. Model Platform Morfologi	53
IV.3. Interpretasi Data Sumur	55
IV.3.1. Inti Batuan (<i>Core</i>)	55
IV.3.2. Analisis Serbuk Bor (<i>Cutting</i>)	55
IV.3.3. Log Sumur (<i>Wireline Log</i>)	55
IV.3.4. Wireline Log untuk Identifikasi Pola Fasies Pengendapan (<i>Electrofacies</i>)	62
IV.3.5. Wireline Log untuk Korelasi Sikuen Stratigrafi	62
IV.4. Interpretasi Seismik	63
IV.4. 1. Dasar seismik refleksi	63
IV.4. 2. Seismik stratigrafi	65
IV.4. 3. Penentuan Batas System Tract pada Seismik	66
IV.4. 4. Sikuen Fasies Seismik	69
BAB V. PENYAJIAN DATA	71
V.1. Peta Dasar (<i>Basemap</i>)	72
V.2. Data Log Sumur	72
V.3. Data Inti Batuan (<i>Core</i>)	74
V.4. Data Serbuk Bor (<i>Cutting</i>)	88
V.5. Data Biostratigrafi (mikropaleontologi)	92
V.6. Data Seismik	93
V.7. Data Pendukung (<i>Mudlog</i>)	94

BAB VI. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	96
VI.1. Analisa Data Sumur	96
VI.1.1. Interpretasi lithologi dari Mudlog dan Wireline log	96
VI.1.2. Analisis Batas Formasi/ Marker Stratigrafi	99
VI.1.3. Interpretasi Sikuen Log	99
VI.1.3.1. Sikuen karbonat Log Sumur EFK-01	102
VI.1.3.2. Sikuen karbonat Log Sumur EFK-02	113
VI.1.3.3. Sikuen karbonat Log Sumur EFK-02	119
VI.1.3.4. Sikuen karbonat Log Sumur EFK-04	121
VI.1.3.5. Sikuen karbonat Log Sumur EFK-05	123
VI.1.3.6. Sikuen karbonat Log Sumur EFK-01 <i>Side Track</i>	125
VI.1.3.7. Sikuen karbonat Log Sumur EFK-06	127
VI.1.3.8. Sikuen karbonat Log Sumur EFK-07	129
VI.1.3.9. Sikuen karbonat Log Sumur EFK-09	131
VI.1.4. Interpretasi Lingkungan Pengendapan	132
VI.2. Korelasi Stratigrafi dan Struktur	138
VI.3. Interpretasi Seismik	143
VI.3.1. Well Seismik Tie	143
VI.3.2. Picking Horison dan Picking Struktur	144
VI.3.3. Time Slice (2.3)	147
VI.4. Pemetaan Bawah Permukaan	147
VI.4.1. Peta Struktur Waktu	149
VI.4.2. Peta Struktur Kedalaman	150
VI.5. Analisis Seismik Stratigrafi	151
VI.6. Rekonstruksi Perkembangan Pertumbuhan Karbonat	
Lapangan EFK	162
BAB VI. KESIMPULAN	171
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	