

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi Tugas Akhir.....	4

BAB II. TINJAUAN GEOLOGI

2.1. Geologi Regional	5
2.2. Kerangka Tektonik Cekungan Jawa Timur Utara.....	5
2.3. Stratigrafi Regional Cekungan Jawa Timur Utara.....	7
2.3.1. Formasi Kujung.....	8
2.3.2. Formasi Tuban.....	9
2.3.3. Formasi Rancak.....	9
2.3.4. Formasi Tawun.....	10
2.3.5. Formasi Ngrayong.....	10
2.3.6. Formasi Wonocolo	11
2.3.7. Formasi Lidah	11

2.4. Geologi Lokal	11
2.5. <i>Petroleum System</i>	12
2.5.1. Batuan Induk	12
2.5.2. Perangkap	12
2.5.3. Reservoir dan <i>Seal</i>	13
2.6. Penelitian Terdahulu	13

BAB III. DASAR TEORI

3.1. <i>Well Logging</i>	17
3.1.1. Log <i>Gamma Ray</i>	18
3.1.2. Log Resistivitas	19
3.1.3. Log Densitas	22
3.1.4. Log Neutron	22
3.2. Elektrofasis	24
3.3. Properti Reservoir	26
3.3.1. <i>Volume Shale</i>	26
3.3.2. Porositas	26
3.3.3. Saturasi Air	27
3.3.4. Permeabilitas	29
3.4. <i>Kriging</i>	30
3.5. Kontak Fluida	31
3.7. <i>Pay Summary</i>	33
3.8. Karakterisasi Reservoir	34
3.9. Karbonat Formasi Kujung-Tuban	34

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Diagram Penelitian	37
4.2. Data Penelitian	38
4.2.1. Data Log	38
4.2.2. Data Mudlog	39
4.2.3. Data <i>Core</i>	39
4.2.4. Data MDT	40

4.3. <i>Software</i>	40
4.4. Pembahasan Diagram Penelitian.....	45
4.4.1. Koreksi <i>Badhole</i>	45
4.4.2. Penentuan Zona Reservoir	45
4.4.3. Penentuan Properti Reservoir.....	47
4.4.4. Penentuan <i>Reservoir Cut-Off</i>	49
4.4.5. Pembuatan Peta Properti Reservoir.....	51
4.5. Interpretasi Elektrofases.....	51
4.6. Interpretasi Kontak Fluida	52
4.7. Interpretasi Peta Properti Reservoir	53
4.8. Interpretasi <i>Pay Summary</i>	53

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisa Zona Reservoir.....	54
5.2. Analisa Elektrofases	60
5.3. Analisa Properti Reservoir.....	66
5.4. Analisa Peta Properti Reservoir	77
5.5. Analisa Kontak Fluida	82
5.6. Analisa <i>Pay Summary</i>	84

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan	88
6.2. Saran	90

DAFTAR PUSTAKA	91
-----------------------------	----

LAMPIRAN