

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB 1	
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	2
1.5. Hasil Yang Diharapkan.....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	4
BAB 2	
METODOLOGI PENELITIAN.....	5
2. 1. Tahap Studi Pustaka dan Studi Regional.....	5
2. 2. Tahap Pengumpulan Data.....	5
2. 3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data .....	6
2.3.1. Pengolahan Data Log Sumur (Wireline Log).....	6
2.3.2. Pengolahan Data Serbuk Bor (Cutting).....	6
2.3.3. Pengolahan Analisa Inti Batuan (Core) dan Petrografi.....	6
2.3.4. Pengolahan Data Seismik.....	6
2. 4. Hasil.....	7
2. 5. Bagan Alir Penelitian .....	7
BAB 3	
DASAR TEORI.....	9
3.1. Interpretasi Data Sumur.....	9
3.1.1. Log Sumur (Wireline Log).....	9
3.1.2. Analisa Petrofisika.....	13
3.1.3. Inti Batuan (Core).....	15

3.1.4.	Serbuk Bor (cutting)	16
3.2.	Interpretasi Data Seismik	16
3.3.	Korelasi	18
3.4.	Pemetaan Bawah Permukaan	19
3.5.	Batuan Karbonat	20
3.5.1.	Genesa Batuan Karbonat	20
3.5.2.	Komposisi Batuan Karbonat	21
3.5.3.	Klasifikasi batuan karbonat	22
3.5.4.	Fasies Batuan Karbonat	25
3.5.5.	Porositas Batuan Karbonat	26
3.6.	Tipe-tipe Carbonate Platform	29
<b>BAB 4</b>		
<b>GEOLOGI REGIONAL DAN DAERAH TELITIAN</b>		<b>31</b>
4.1.	Cekungan Jawa Timur Utara	31
4.2.	Struktur Geologi Regional	32
4.3.	Stratigrafi Regional	35
4.4.	Petroleum System	40
4.4.1.	Batuan induk	40
4.4.2.	Batuan Reservoir	41
4.4.3.	Batuan Penutup	41
4.4.4.	Mekanisme Migrasi	41
4.4.5.	Perangkap (Trap)	41
4.5.	Geologi Daerah Telitian	42
4.6.	Stratigrafi Daerah telitian	42
4.7.	Sejarah Pembentukan Isolated Carbonate Platform.	45
<b>BAB 5</b>		
<b>PENYAJIAN DATA</b>		<b>47</b>
5.1.	Data Sumur	47
5.1.1.	Data Log	47
5.1.2.	Data Mudlog	48
5.1.3.	Data Inti Batuan (Core)	50
5.1.4.	Data Petrografi	51

5.2. Data Seismik .....	52
BAB 6	
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	54
6.1. Analisa Sumur .....	54
6.1.1    Analisa Kualitatif .....	54
6.1.2.    Analisa Kuantitatif .....	65
6.1.3.    Penentuan Cut-Off dan Summary. ....	71
6.2. Analisa Data Seismik .....	73
6.2.1.    Picking Horizon .....	73
6.3. Korelasi .....	75
6.3.1.    Korelasi Struktur .....	75
6.3.2.    Korelasi Stratigrafi .....	75
6.4. Peta Bawah Permukaan .....	75
6.4.1.    Pembuatan Peta Depth Structure .....	75
6.4.2.    Pemodelan 3 Dimensi .....	77
6.5. Persebaran Fasies .....	78
6.6. Distribusi Properti Petrofisik .....	80
6.6.1.    Peta Porositas Efektif .....	80
6.6.2.    Peta Saturasi Air .....	81
6.6.3.    Peta Net to Gross. ....	83
BAB 7	
KESIMPULAN .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	85
LAMPIRAN .....	