

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>SARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.4.1 Lokasi Penelitian.....	3
1.4.2 Waktu Penelitian .....	4
1.5 Hasil Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>6</b>
2.1 Studi Literatur Observasi Awal .....	6
2.2 Pengumpulan Data .....	6
2.2.1 Data <i>Wireline Log</i> .....	6
2.2.2 Data Biostratigrafi.....	6
2.2.3 Data <i>Mudlog</i> .....	6
2.2.4 Data Petrografi .....	6
2.3 Pengolahan dan Analisis Data.....	7
2.3.1 Analisis Litologi.....	7
2.3.2 Analisis <i>System Tracts</i> .....	7
2.3.3 Analisis Elektrofasis .....	7
2.3.4 Analisis <i>Marker</i> Sikuen Stratigrafi .....	7

2.3.5 Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	7
2.4 Validasi Data .....	7
2.5 Penyusunan Laporan .....	8
2.6 Diagram Alir Penelitian.....	8
<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>9</b>
3.1 Geologi Regional Cekungan Jawa Timur Utara.....	9
3.2 Fisiografi Cekungan Jawa Timur Utara .....	9
3.3 Kerangka Tektonik Cekungan Jawa Timur Utara .....	13
3.4 Stratigrafi Regional Cekungan Jawa Timur Utara (Zona Rembang).....	15
3.5 <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Timur Utara .....	20
3.5.1 Batuan Induk ( <i>Source Rock</i> ) .....	20
3.5.2 Jalur Migrasi ( <i>Migration Pathway</i> ).....	21
3.5.3 Batuan Reservoir ( <i>Reservoir Rock</i> ).....	21
3.5.4 Perangkap ( <i>Trap</i> ).....	21
3.5.5 Batuan Tudung ( <i>Seal Rock</i> ).....	21
<b>BAB IV LANDASAN TEORI.....</b>	<b>22</b>
4.1 <i>Well Logging</i> .....	22
4.2 Biostratigrafi .....	29
4.3 Side Wall Core (SWC) .....	29
4.4 <i>Mudlog</i> .....	30
4.5 Penentuan Elektrofasis .....	31
4.6 Sikuen Stratigrafi .....	33
4.6.1 Unit Stratigrafi .....	33
4.6.2 <i>Parasequence Set</i> .....	34
4.6.3 <i>Marker</i> Sekuen Stratigrafi.....	36
4.6.4 <i>System Tract</i> .....	36
4.7 Batuan Sedimen Karbonat.....	38
4.7.1 Komposisi Batuan Karbonat .....	39
4.7.2 Klasifikasi Batuan Karbonat .....	40
4.8 Korelasi Log.....	42
4.9 Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	42
4.9.1 Fasies.....	42
4.9.2 Lingkungan Pengendapan .....	44
4.9.3 <i>Mixed Terrigenous Carbonate Shoreline</i> (Selley, 1985).....	45

<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>47</b>
5.1 Peta Dasar.....	47
5.2 Data Wireline Log .....	47
5.3 Data <i>Mudlog</i> .....	48
5.4 Data Petrografi <i>Summary</i> .....	49
5.5 Data Biostratigrafi.....	51
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>52</b>
6.1 Analisis Data Sumur.....	52
6.1.1 Analisis Sumur SA-1 .....	52
6.1.2 Analisis Sumur SA-2.....	57
6.1.3 Analisis Sumur SA-3.....	62
6.1.4 Analisis Sumur SA-4.....	67
6.1.5 Analisis Sumur SA-5.....	71
6.1.6 Analisis Sumur SA-6.....	76
6.2 Korelasi Sumur .....	80
6.2.1 Korelasi Stratigrafi .....	81
6.2.2 Korelasi Struktur .....	82
6.3 Peta Persebaran Fasies .....	83
6.3.1 Peta Persebaran Fasies Lapisan R-1.....	83
6.3.2 Peta Persebaran Fasies Lapisan R-2.....	84
6.4 Peta Ketebalan Gamping ( <i>Thickness</i> ) .....	85
6.5 Peta Struktur Kedalaman.....	86
6.5.1 Peta Struktur Kedalaman (R-1) (SB-1).....	86
6.5.2 Peta Struktur Kedalaman (R-2) (SB-2).....	87
6.6 Pemodelan Lapisan Reservoir.....	87
6.6.1 Pemodelan Struktur.....	87
6.6.2 <i>Pillar Gridding</i> .....	88
6.6.3 Pemodelan <i>Horizon</i> .....	89
6.6.4 <i>Zonation</i> dan <i>Layering</i> .....	90
6.6.5 Permodelan Fasies Lapisan <i>Reservoir</i> .....	90
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>	<b>93</b>
7.1 Kesimpulan .....	93
7.2 Saran.....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>95</b>

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>98</b>
----------------------	-----------