

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>SARI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan tujuan.....	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.6. Hasil Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>5</b>
2.1. Pengumpulan Data.....	5
2.2. Tahap Analisis Data.....	6
2.2.1. Interpretasi Litologi.....	6
2.2.2. Interpretasi Fasies.....	7
2.2.3. Analisis Petrofisika.....	7
2.2.4. Validasi terhadap Data Core.....	7
2.2.5. <i>Rock Typing</i> .....	7
2.3. Pembuatan Laporan.....	8
<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>9</b>
3.1. Tektonik Regional Cekungan Jawa Timur Utara.....	9
3.2. Struktur Geologi Cekungan Jawa Timur Utara.....	10
3.3. Stratigrafi Regional Cekungan Jawa Timur Utara.....	11
3.4. <i>Petroleum System</i> .....	16
3.5. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	19
<b>BAB IV TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>21</b>
4.1. Reservoir Karbonat.....	21
4.1.1. Komposisi Kimia dan Mineralogi Batuan Karbonat.....	21
4.1.2. Klasifikasi Batuan Karbonat.....	22
4.1.3. Fasies Pengendapan Batuan Karbonat.....	25
4.1.4. Lingkungan Diagenesis Batuan Karbonat.....	26
4.1.5. Diagenesa Batuan Karbonat.....	28

4.2. Konsep Analisa Properti Reservoir Batuan Karbonat.....	31
4.2.1. Porositas Batuan Karbonat.....	31
4.2.2. Permeabilitas Batuan Karbonat.....	32
4.3. <i>Well Logging</i> .....	37
4.3.1. Analisa Kualitatif.....	41
4.3.2. Analisis Kuantitatif.....	43
4.4. Reservoir <i>Rock Typing</i> .....	48
<b>BAB V PENYAJIAN DATA.....</b>	<b>50</b>
5.1. Ketersediaan data.....	50
5.1.1. Data Log Sumur.....	51
5.1.2. Data Core (RCAL).....	51
5.1.3. Data <i>Mudlog</i> .....	73
5.1.4. Data Sayatan Petrografi.....	73
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>74</b>
6.1. Analisis Kualitatif.....	74
6.1.1. Sumur JP-2.....	74
6.1.2. Sumur JP-4.....	77
6.1.3. Sumur JP-5.....	80
6.1.4. Sumur JP-6.....	83
6.1.5. Sumur JP-7.....	86
6.1.6. Sumur JP-8.....	90
6.1.7. Sumur JP-9.....	93
6.1.8. Sumur JP-12.....	96
6.1.8. Lingkungan Pengendapan.....	99
6.2. Analisis Kuantitatif.....	100
6.2.1. Pembagian Zona Petrofisika.....	100
6.2.2. Penentuan Parameter Petrofisika.....	100
6.2.3. Analisis <i>Volume Shale</i> .....	103
6.2.4. Analisis Porositas.....	104
6.2.5. Analisis Saturasi Air.....	106
6.2.6. Analisis Permeabilitas.....	108
6.2.7. Penentuan <i>Cutoff</i> .....	112
6.2.8. Lumping Reservoir Batugamping Blok Kangean.....	113
6.3. Korelasi Stratigrafi dan Korelasi Struktur.....	115
6.4. <i>Reservoir Rock Typing</i> (RRT).....	120
<b>BAB VII KESIMPULAN.....</b>	<b>125</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>126</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>129</b>