

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
SARI.....	xxv
<i>ABSTRACT</i>	xxvi
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Lokasi Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah Penelitian	4
1.6 Peneliti Terdahulu.....	6
1.7 Keaslian Penelitian	9
1.8 Manfaat Penelitian	9
 BAB II. GEOLOGI REGIONAL	 10
2.1 Geologi Regional Cekungan Salawati	10
2.1.1 Fisiografi Regional Cekungan Salawati	10
2.1.2 Stratigrafi Regional Cekungan Salawati	11
2.1.3 Evolusi Tektonik Cekungan Salawati	17
2.2 Sistem Minyak Bumi Cekungan Salawati	21
2.2.1 Batuan Sumber	21
2.2.2 Reservoir.....	23

2.2.3 Migrasi	24
2.2.4 Jebakan Hidrokarbon.....	25
2.2.5 Batuan Penudung.....	25
BAB III. DASAR TEORI	26
3.1 Batuan Sedimen Karbonat	26
3.1.1 Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat	31
3.1.2 Proses Diagenesis Batuan Karbonat.....	36
3.1.3 Lingkungan Diagenesis Batuan Karbonat.....	38
3.1.4 Porositas Batuan Karbonat	45
3.1.5 Permeabilitas Batuan Karbonat	49
3.2 Well Log	51
3.2.1 Log <i>Gamma Ray</i>	51
3.2.2 Log Resistivitas	53
3.2.3 Log Densitas.....	53
3.2.4 Log Neutron	54
3.2.5 Log Sonic	54
3.2.6 Log <i>Spontaneous Potential</i>	56
3.3 Konsep <i>Rock Type</i>	56
3.3.1 <i>Rock Type</i> Metode FZI/RQI.....	57
3.4 Prediksi Permeabilitas	61
3.4.1 Regresi Linear Berganda.....	62
3.4.2 <i>Sequential Gaussian Simulation</i>	63
BAB IV. HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	65
4.1 Hipotesis	65
4.2 Data.....	66
4.3 Tahapan Penelitian.....	67
4.4 Rencana dan Waktu Penelitian	73
BAB V. ANALISIS LITOFASIES, LINGKUNGAN PENGENDAPAN, DAN DIAGENESIS	76

5.1	Interpretasi Litofasies Lapangan Anila.....	76
5.2	Interpretasi Litofasies Lapangan Matra	78
5.3	Interpretasi Lingkungan Pengendapan	82
5.4	Interpretasi Lingkungan Diagenesis	85
BAB VI. ANALISIS PETROFISIKA DAN <i>ROCK TYPING</i>		90
6.1	Analisis Petrofisika.....	91
6.1.1	Prediksi permeabilitas pada <i>Cored Well</i>	91
6.1.2	Prediksi permeabilitas pada <i>Uncored Well</i>	96
6.2	Analisis <i>Rock Type</i>	99
6.2.1	Analisis <i>Rock Type</i> pada <i>Cored Well</i>	100
6.2.2	Analisis <i>Rock Type</i> pada <i>Uncored Well</i>	105
6.2.3	Hubungan <i>Rock Type</i> dengan Litofasies dan Lingkungan Pengendapan.....	110
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN		115
7.1	Kesimpulan	115
7.2	Saran	116
DAFTAR PUSTAKA		118