

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SARI.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi.....	2
1.5.1. Lokasi Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
1.7. Pembimbing	3
BAB 2 METODOLOGI.....	4
2.1. Metode Penelitian.....	4
2.1.1. Pendahuluan	4
2.1.2. Pengumpulan data	4
2.1.3. Pengolahan dan Analisis Data	5
2.1.4. Penyelesaian	5
2.2. Diagram Alir Penelitian.....	6
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	9
3.1. <i>Wireline log</i>	9
3.2. Evaluasi Formasi.....	10
3.3. Metode Deterministik.....	10
3.4. Lingkungan Pengendapan	11
3.5. Elektrofasies	11
3.6. Sikuen Stratigrafi	14
3.7. Korelasi Log.....	15
3.8. Batuan Karbonat.....	16
3.9. Klasifikasi Batuan Karbonat	17
3.10. <i>Platform</i> Karbonat.....	17
3.11. Model Fasies <i>Carbonate Ramp</i>	19
BAB 4 GEOLOGI REGIONAL	22
4.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	22
4.2. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara.....	22
4.3. <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara	26
BAB 5 ANALISIS PETROFISIKA	28
5.1. Penyajian Data	28
5.1.1. Lapangan “FM”	28
5.1.2. Data Sumur Lapangan “FM”	29
5.2. Analisis Kualitatif.....	31

5.2.1 Sumur FM-13.....	31
5.2.1.1 Interpretasi Litologi.....	31
5.2.1.2 Sikuen Stratigrafi.....	33
5.2.1.3 Analisis Pola Litofasies	34
5.2.1.4 Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	35
5.2.2. Sumur FM-01.....	37
5.2.2.1 Interpretasi Litologi.....	37
5.2.2.2 Sikuen Stratigrafi.....	39
5.2.2.3 Analisis Pola Litofasies	40
5.2.2.4 Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	41
5.2.3. Sumur FM-11.....	43
5.2.3.1 Interpretasi Litologi.....	43
5.2.3.2 Sikuen Stratigrafi.....	45
5.2.3.3 Analisis Pola Litofasies	46
5.2.3.4 Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	46
5.2.4. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	48
5.2.5. Korelasi.....	50
5.2.5.1 Korelasi Stratigrafi	50
5.2.5.2 Korelasi Struktur	53
5.3. Analisis Kuantitatif.....	57
5.3.1. <i>Data Loading</i>	59
5.3.2. <i>Precalc</i> (Perhitungan Awal).....	59
5.3.3. <i>Environmental Correction</i>	60
5.3.4. Penentuan <i>Badhole</i>	61
5.3.5. Kandungan Serpih/ <i>Volume Shale</i>	61
5.3.6. Porositas Efektif	62
5.3.7. Saturasi Air	65
5.3.8. Permeabilitas	67
5.3.9. <i>Cut-off</i>	68
5.3.10. <i>Lumping</i>	71
5.3.11. <i>Pay Summary</i>	72
BAB 6 KESIMPULAN.....	76
DAFTAR PUSTAKA	78