

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 - PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Waktu dan Lokasi Tugas Akhir	2
BAB 2 – GEOLOGI REGIONAL	6
2.1 Fisiografis Cekungan Jawa Barat Utara	6
2.2 Tatanan Tektonik Regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	8
2.3. Stratigrafi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	11
2.3.1 Batuan Dasar	11
2.3.2 Formasi Jatibarang	11
2.3.3 Formasi Talang Akar	11
2.3.4 Formasi Baturaja	12
2.3.5 Formasi Cibulakan (Atas)	12
2.3.6 Formasi Parigi	13
2.3.7 Formasi Cisubuh	13
2.4. <i>Petroleum System</i>	14
2.4.1. Batuan Induk	14
2.4.2. Batuan Reservoir.....	15
2.4.3. Jenis Jebakan.....	16

2.4.4. Jalur Migrasi	16
2.4.5. Lapisan Penutup	16
2.5 Geologi Daerah Telitian	17
2.5.1 Stratigrafi Daerah Telitian.....	17
BAB 3 – METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Metode Penelitian.....	21
3.2. Tahap Pendahuluan	22
3.2.1. Studi Pustaka.....	22
3.2.2. Penyusunan Proposal	22
3.2.3. Pengumpulan Data	22
3.3. Tahap Analisis dan Interpretasi	23
3.4. Penyelesaian dan Hasil	24
BAB 4 – DASAR TEORI	25
4.1. Inti Batuan (<i>Core</i>)	25
4.2. Data Log Sumur (<i>Wireline Log</i>)	27
4.2.1. <i>Wireline Log</i> untuk Identifikasi Fasies Pengendapan (<i>Electrofacies</i>)	31
4.3. Analisis dan Interpretasi Data Seismik	34
4.3.1. <i>Seismic Stratigraphy</i>	35
4.3.2 Ekspresi Seismik Pada Sistem Pengendapan <i>Rifting</i>	39
4.4. Sikuen Stratigrafi	42
4.4.1 Parameter Sikuen Stratigrafi	42
4.4.2 Tingkatan Sikuen Stratigrafi	43
4.4.3 Permukaan Sikuen Pengendapan	47
4.4.4 System Tract.....	48
4.5. Fasies.....	50
4.5.1. Asosiasi Fasies	50
4.5.2. Analisis Fasies.....	50
4.6. Lingkungan Pengendapan	52

4.6.1 Lingkungan Pengendapan Kipas Aluvial.....	52
4.6.2 Lingkungan Pengendapan Sistem Fluvial.....	54
4.6.3 Lingkungan Pengendapan Danau (<i>Lacustrine</i>).....	56
4.6.4 Lingkungan Pengendapan Estuari.....	57
4.7. Hubungan Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	58
4.8. Korelasi	59
4.9 Pemetaan Bawah Permukaan	60
BAB 5 – PENYAJIAN DATA	62
5.1. Ketersedian Data	62
5.2. Data Sumur.....	62
5.2.1 Batuan Inti.....	63
5.2.2 Log Talikawat (<i>Wireline Log</i>).....	64
5.2.3 Data Serbuk Bor (<i>Mudlog / cutting</i>)	66
5.2.4 Data Biostratigrafi.....	66
5.3 Data Seismik.....	66
BAB 6 – HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
6.1 Analisis Data Sumur	68
6.1.1. Analisis Sumur L – 1	68
6.1.2. Analisis Sumur BL – 1.....	87
6.1.3. Analisis Sumur PL – 1	91
6.1.4. Analisis Sumur KL – 2.....	95
6.1.5. Analisis Sumur SEZ – 2.....	99
6.1.6. Analisis Sumur SS – 3	103
6.1.7. Korelasi Stratigrafi.....	105
6.1.8. Korelasi Struktur.....	110
6.2 Interpretasi dan Analisis Data Sesmik	113
6.2.1 Interpretasi Fault	113

6.2.2. Interpretasi Horizon	114
6.2.3. Interpretasi Fase <i>Rifting</i>	116
6.2.4. Peta Struktur Kedalaman dan Ketebalan (waktu)	118
6.3 Model Paleogeografi	121
6.3.1 Paleogeografi Sikuen Pengendapan-1	123
6.3.2 Paleogeografi Sikuen Pengendapan-2	124
6.3.3 Paleogeografi Sikuen Pengendapan-3	125
6.3.4 Paleogeografi Sikuen Pengendapan-4	126
BAB 7 - PENUTUP	128
7.1 Kesimpulan	128
7.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	130