

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</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>

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.5 Hasil yang Diharapkan.....	3
1.6 Alat, Data, dan Fasilitas .....	4
1.7 Manfaat Penelitian .....	5

### **BAB II. METODOLOGI PENELITIAN**

2.1 Tahapan Pendahuluan .....	7
2.1.1 Studi Pustaka .....	7
2.1.2 Penyusunan proposal .....	7
2.2 Tahapan Penelitian	
2.2.1 Tahap Pengumpulan Data .....	7
2.2.2 Tahap Pengolahan .....	7
2.2.3 Analisis Data.....	8
2.3 Tahap Penyusunan Laporan .....	9

### **BAB III. TINJAUAN PUSTAKA**

3.1 Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara .....	16
3.1.1 Kerangka Tektonik Regional .....	16

3.1.2 Stratigrafi Regional .....	20
3.1.3 <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara .....	24
3.1.4 Geologi Daerah Penelitian .....	28
3.1.5 Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	28
3.1.6 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	28
3.1.7 <i>Petroleum System</i> Daerah Penelitian .....	32

## **BAB IV. DASAR TEORI**

4.1 <i>Petroleum System</i> .....	35
4.2 Batuan Karbonat .....	38
4.2.1 Faktor Pertumbuhan Karbonat.....	38
4.2.2 Klasifikasi Batuan Karbonat.....	38
4.2.3 Fasia Karbonat .....	39
4.2.4 Lingkungan Pengendapan Karbonat.....	40
4.3 Sikuen Stratigrafi .....	43
4.4 Interpretasi Data Sumur .....	45
4.4.1 Inti Batuan ( <i>Core</i> ).....	45
4.4.2 <i>Mud log</i> .....	45
4.4.3 Log Sumur .....	45
4.4.4 Wireline Log Untuk Identifikasi Fasia Pengendapan .....	51
4.4.5 Konsep Dasar Korelasi .....	53
4.4.6 Analisis Kualitatif.....	53
4.4.7 Analisis Kuantitatif.....	56
4.5 Interpretasi Data Seismik .....	62
4.5.1 Impedansi Akustik.....	66
4.6 Peta Bawah Permukaan .....	66
4.6.1 Macam-macam Peta Bawah Permukaan .....	67

## **BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1 Analisis Kualitatif .....	69
5.1.1 Interpretasi Litologi dan Litofasia.....	69
5.1.2 Analisis Fasia .....	75

5.2	Korelasi Stratigrafi.....	78
5.3	Korelasi Struktur.....	81
5.4	Analisis Kuantitatif.....	86
	5.4.1 Volume Serpih ( <i>Shale</i> ).....	86
	5.4.2 Porositas ( $\phi$ ).....	88
	5.4.3 Saturasi Air ( $S_w$ ).....	91
	5.4.4 Permeabilitas.....	92
5.5	Analisis Data Seismik.....	93
	5.5.1 <i>Well Seismic Tie</i> dan <i>Picking</i> Horison.....	94
	5.5.2 Interpretasi Fasies Seismik.....	96
5.6	Peta Bawah Permukaan.....	98
	5.6.1 Peta Struktur Waktu.....	98
	5.6.2 Peta Struktur Kedalaman.....	98
	5.6.3 Peta Ketebalan Formasi.....	99
	5.6.4 Peta Fasies Berdasarkan Data Seismik.....	101
	5.6.5 Peta Persebaran Karakteristik Reservoar.....	103
5.7	Pemodelan Fasies dan Karakteristik Reservoar.....	105

## **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1	Kesimpulan.....	108
6.2	Saran.....	109

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**