

Daftar Isi

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Motto dan Persembahan	vii
Lembar Pernyataan	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xv
Intisari	xvi
<i>Abstract</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Geologi Regional	6
2.2. Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Jawa Barat Utara	6
2.3. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	9
2.3.1. Formasi Jatibarang	9
2.3.2. Formasi Talang Akar	10
2.3.3. Formasi Baturaja	10
2.3.4. Cibulakan Atas	11
2.3.5. Parigi	12
2.3.6. Cisubuh	13
2.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara	15



BAB III DASAR TEORI

3.1. Seismik Refleksi	17
3.2. Terjadinya Gelombang Refleksi	17
3.3. Wavelet	18
3.4. Koefisien Refleksi	20
3.5. Polaritas	22
3.6. Resolusi Seismik	23
3.7. Seismogram Sintetik	26
3.8. Impedansi Akustik	28
3.9. Inversi Seismik	29
3.10. Teknik Inversi berbasis Model	33
3.11. Multiatribut Seismik	34
3.12. Regresi Linear	35
3.13. Step Wise Regression	38
3.14. Cross Validation	38
3.15. Atribut Seismik	39

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	42
4.2. Peralatan yang digunakan	42
4.3. Data Penelitian	43
4.3.1. Base Map	43
4.3.2. Data Seismik	44
4.3.3. Data Sumur	44
4.3.4. Data Geologi	45
4.4. Pengolahan Data	46
4.4.1. Analisis Awal Data Seismik	46
4.4.2. Analisis Awal Data Sumur	49
4.4.3. Well Correlation	49
4.4.4. <i>Well Seismic Tie</i>	50
4.4.5. <i>Horizon Picking</i>	52

4.4.6. Pembuatan Model Awal	53
4.4.7 Analisis Inversi	53
4.4.8. Analisis Multi Atribut	55
4.4.9 <i>Horizon Slicing</i>	55
BAB V PEMBAHASAN	
5.1. Analisis Data Sumur	56
5.2. Analisis Cross Plot	56
5.3. Analisis Peta Struktur waktu	59
5.4. Analisis Model Awal	61
5.5. Analisis Hasil Inversi Seismik	63
5.6. Analisis Multi Atribut Seismik	66
5.7. Interpretasi	70
5.7.1. Reservoir 1	71
5.7.2. Reservoir 2	74
5.7.3. Reservoir 3	77
BAB VI KESIMPULAN dan SARAN	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	86