

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Lapangan.....	5
2.2 Kerangka Tektonik	5
2.2.1 Rift initiation.....	6
2.2.2 Syn-Rift	6
2.2.3 Post Rift.....	6
2.3 Geologi Regional.....	6
2.4 Stratigrafi Regional.....	7
2.4.1 Formasi Banuwati	8
2.4.2 Formasi Talang Akar.....	8
2.4.3 Formasi Baturaja	9
2.4.4 Formasi Gumai.....	9
2.4.5 Formasi Air Benakat.....	9
2.4.6 Formasi Cisubuh	9

2.5	Petroleum system	10
2.5.1	Batuan Induk (Source Rock).....	10
2.5.2	Reservoir	10
2.5.3	Batuan Penudung (Seal)	10
2.5.4	Sistem Jebakan (Trap).....	11
2.5.5.	Jalur Migrasi	11
2.6	Penelitian Terdahulu	11
BAB III LANDASAN TEORI.....		12
3.1	Konsep Dasar Gelombang Seismik.....	12
3.1.1	Gelombang P.....	12
3.1.2	Gelombang S.....	13
3.2	Metode Seismik.....	14
3.2.1	Konsep Dasar Seismik Refleksi.....	14
3.3	Atribut Seismik.....	16
3.3.1	Atribut Variance	16
3.3.2	Atribut Curvature	17
3.3.3	Atribut Ant-tracking.....	19
3.4	Diagram Rose	20
3.5	Wavelet.....	21
3.6	Seismogram Sintetik	22
3.7	Deformasi dan Rekahan	22
3.8	Jenis Rekahan.....	23
BAB IV METODE PENELITIAN		24
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	24
4.2	Perangkat yang Digunakan.....	24
4.2.1	Perangkat Keras.....	24
4.2.2	Perangkat Lunak.....	24
4.3	Data Penelitian	24
4.3.1	Basemap	24
4.3.2	Data Seismik	25
4.3.3	Data Sumur.....	25
4.3.4	Marker Geologi	26

4.4	Pengolahan Data.....	26
4.4.1	Analisis Awal Data Sumur	27
4.4.2	Korelasi Data Sumur dengan Data Seismik	27
4.4.3	Picking Horizon dan Fault	30
4.4.4	Peta Struktur Waktu	30
4.4.5	Atribut Seismik.....	31
4.4.6	Structural Framework dan Fault Extraction	32
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1	Analisis Peta Struktur Waktu.....	33
5.2	Intepretasi Atribut Seismik.....	34
5.2.1	Atribut Curvature	34
5.2.2	Atribut Variance	38
5.3.3	Atribut Ant-tracking.....	40
5.3	Perbandingan Metode.....	43
5.4	Area Potensi Reservoir	44
BAB VI	PENUTUP	44
6.1	Kesimpulan	44
6.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN.....		49