

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan Penelitian	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Waktu dan Tempat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
II.1. Geologi Daerah Penelitian	3
II.2. Stratigrafi Teluk Meksiko	4
II.3. Sistem Perminyakan Daerah Penelitian	5
II.3.1. Batuan Induk	5
II.3.2. Reservoir	6
II.3.3. Batuan Penutup (Seal)	9
II.3.4. Jebakan Potensial.....	9
II.3.5. Kematangan dan Migrasi.....	9
II.4. Tinjauan Geofisika	10
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Konsep Seismik Refleksi.....	12
III.2. Noise dalam Seismik.....	14
III.2.1. Ground Roll.....	15

III.2.2. Air Blast	15
III.2.3. Multipel	16
III.3. Trace Seismik	17
III.4. Filtering	17
III.5. Amplitude Scaling	18
III.6. Stacking	18
III.7. Muting	19
III.8. Normal Moveout (NMO)	19
III.9. Dekonvolusi	20
III.10. Common Mid Point (CMP) Gather	21
III.11. Kecepatan (Velocity)	22
III.12. Transformasi Radon	22
III.13. Interpretasi Data Seismik	27
III.13.1. Amplitudo dan Sinyal	28
III.13.2. Bright Spot dan Dim Spot	28
III.13.3. Lapisan Karbonat	29
III.13.4. Kontak Zat Cair	29
III.13.5. Keterbatasan	29
III.13.6. Efek Multipel	30
III.13.7. Efek Difraksi	30
III.13.8. Identifikasi Struktur	31
III.13.9. Seismik Stratigrafi	31
BAB IV METODE PENELITIAN	33
IV.1. Area Penelitian	33
IV.2. Data Penelitian	34
IV.3. Peralatan Penelitian	35
IV.4. Diagram Alir	35
IV.5. Persiapan Data	37
IV.6. Input Geometri Lapangan	40
IV.7. Pengolahan Awal (Preprocessing)	41
IV.7.1 DSIN	41
IV.7.2 FILTER	42
IV.7.3 AMPSCAL	42



IV.7.4 MUTE	42
IV.7.5 DECONA.....	43
IV.7.6 SORT	44
IV.7.7 DSOUT	44
IV.8 Analisis Kecepatan.....	45
IV.8.1 DSIN	45
IV.8.2 AGC.....	45
IV.8.3 VELDEF	46
IV.9 Transformasi Radon.....	47
IV.9.1 DSIN	48
IV.9.2 VFNDEF.....	48
IV.9.3 RADFOR	48
IV.9.4 RADINV	49
IV.9.5 NMO.....	49
IV.9.6 STACK	50
IV.9.7 MIGRATE	50
IV.9.8 MUTE.....	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
V.1. Analisis Hasil Pengolahan Awal	52
V.1.1. Analisis Hasil Proses Filter Frekuensi	52
V.1.2. Analisis Hasil Proses Amplitude Scaling.....	53
V.1.3. Analisis Hasil Proses Muting.....	54
V.1.4. Analisis Hasil Dekonvolusi	55
V.2. Analisis Hasil Pengolahan Lanjutan	56
V.2.1. Analisis Kecepatan	56
V.2.2. Analisis Transformasi Radon	57
V.3. Interpretasi Awal	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	64
VI.1. Kesimpulan	64
VI.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65