

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
JUDUL BAHASA INDONESIA	ii
JUDUL BAHASA INGGRIS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	9
3.1. Akuisi Seismik Refleksi.....	9
3.1.1. Teori Pencuplikan	9
3.1.2. Desain Survei	11
3.1.3. Parameter Akuisisi 2D	12
3.2. Kecepatan Pada Data Seismik.....	15
3.3. Forward Model	17
3.3.1. Gelombang Akustik	17
3.3.2. Gelombang Elastik	18
3.3.3. <i>Finite Difference</i> pada Persamaan Gelombang Akustik.....	19
3.3.4. <i>Wavelet</i>	21
3.4. Migrasi Data Seismik Refleksi	24
3.4.1. Proses Terjadinya Migrasi	25
3.4.2. Tipe dan Algoritma Proses Migrasi.....	25
3.4.3. Prinsip Migrasi	27
3.5. Migrasi Kirchhoff.....	29
3.5.1. Penjumlahan Difraksi	30
3.5.2. Koreksi Amplitudo dan Fase	31
3.5.3. <i>Kirchhoff Summation</i>	32
3.5.4. Parameter Migrasi Kirchhoff.....	34
3.5.5. <i>Pre-stack Time Kirchhoff Migration</i>	39
BAB IV METODE PENELITIAN	44
4.1. Alat Penelitian.....	44

4.2. Data Penelitian.....	44
4.3. Diagram Alir Penelitian	50
4.3.1. <i>Forward Model</i>	51
4.3.2. Persiapann Migrasi.....	52
4.3.3. Proses Migrasi	53
BAB V PEMBAHASAN	54
5.1. Parameter Migrasi : <i>Aperture</i>	54
5.2. Parameter Migrasi : <i>Dip</i> Maksimum	58
5.3. Parameter Migrasi : Kecepatan.....	62
5.3.1. <i>Conflicting Dips</i>	65
5.4. Waktu Pemrosesan Migrasi	67
5.5. Pengaruh <i>Noise</i>	69
5.5.1. Parameter <i>Aperture</i>	70
5.5.2. Parameter <i>Dip</i> Maksimum	73
5.5.3. Parameter Kecepatan.....	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	78
6.1. Kesimpulan	78
6.2. Saran.....	79
DAFTAR REFERENSI	80