

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI.....	8
III.1 Identifikasi Bentuk Gelombang.....	8
III.1.1 Prinsip Huygens.....	8
III.1.2 Prinsip Fermat.....	8
III.1.3 Hukum Snellius.....	9
III.2 Konsep Dasar Seismik Refleksi.....	10
III.2.1 Common Mid Point (CMP) <i>Gather</i> .....	11
III.2.2 CMP <i>Stack</i> .....	12
III.3 Filtering.....	13
III.4 Filter F-K.....	14
III.5 Dekonvolusi.....	16
III.6 <i>Multiple</i> .....	18
III.7 <i>Semblance</i> .....	20
III.8 Analisis Kecepatan.....	22
III.9 Normal <i>Moveout</i> (NMO).....	25
III.10 Radon Transform.....	27
III.11 Metode <i>Surface Related Multiple Elimination</i> (SRME).....	32
BAB IV METODE PENELITIAN.....	35
IV.1 Peralatan Penelitian.....	35
IV.2 Lokasi Penelitian.....	35
IV.3 Data Penelitian.....	37
IV.4 Navigasi Log.....	37
IV.5 Metode Pengolahan Data.....	38
IV.5.1 Persiapan Data.....	38
IV.5.2 2D Marine Geometry Section.....	40
IV.5.3 Penempelan Geometri ke Shot <i>Gather</i> .....	41
IV.5.4 <i>Preprocessing</i> .....	42
IV.5.5 Proses Utama (Main Processing).....	48
IV.5.5.1 Analisa Kecepatan.....	48

IV.5.5.2 Transformasi Radon.....	51
IV.5.5.3 SRME.....	53
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>56</b>
V.1 Analisis Hasil Pengolahan Awal.....	56
V.1.1 Analisis Hasil Proses Frequency Filtering.....	56
V.1.2 Analisis Hasil Proses Gain.....	58
V.1.3 Analisis Hasil Proses F-K Filter.....	58
V.1.4 Analisis Hasil Proses Dekonvolusi.....	60
V.1.5 Analisis Hasil Proses Mute.....	62
V.2 Analisa Hasil Main Processing.....	62
V.2.1 Analisa Kecepatan.....	63
V.2.2 Analisa Hasil <i>Stacking</i> Awal ( <i>Brute Stack</i> ).....	65
V.2.3 Analisa Hasil Transformasi Radon.....	65
V.2.2 Analisa Hasil SRME.....	67
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>69</b>
VI.1 Kesimpulan.....	69
VI.2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>70</b>