

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
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 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Geologi Umum.	4
2.2 Stratigrafi.	7
2.3 Tinjauan Geologi Daerah Penelitian.....	9
2.3 Tinjauan Geofisika.	10
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 Gelombang Seismik.....	14
3.2 Prinsip Penjalaran Gelombang Seismik.....	17
3.2.1 Hukum Snellius.....	17
3.2.2 Prinsip Huygens	19
3.2.3 Prinsip Fermat	19
3.3 Persamaan Eikonal	20
3.4 Cepat Rambat Gelombang P pada Batuan.	21

3.5 Metode Seismik Refraksi	22
3.3 <i>Seismic Refraction Tomography (SRT)</i>	23
3.4 Kurva Waktu Tempuh.	28
3.7 Hubungan Kecepatan dan Densitas Batuan.	30
BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1 Pengambilan Data.....	32
4.1.1 Waktu dan lokasi pengambilan data.....	32
4.1.2 Desain survei.....	32
4.1.3 Peralatan penelitian	33
4.1.5 Proses pengambilan data.....	35
4.1.6 Data lapangan.....	35
4.1.7 <i>Quality Control (QC)</i> pengambilan data seismik refraksi.....	36
4.1.8 Parameter survei seismik refraksi	36
4.1.9 Konfigurasi pengambilan data	37
4.1.10 Perangkat lunak pengambilan data.....	37
4.2 Pengolahan Data.....	38
4.2.1 Perangkat lunak	38
4.2.2 Proses pengolahan data.....	41
4.3 Diagram Alir Penelitian.	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1 Hasil Penelitian dan Pengola han.	43
5.1.1 Lintasan 1.....	44
5.1.2 Lintasan 2.....	46
5.2 Hasil Perhitungan Densitas Batuan.	48
5.2.1 Lintasan 1.....	48
5.2.2 Lintasan 2.....	49
5.3 Pembahasan Umum.	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1 Kesimpulan.	51
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN A	57

LAMPIRAN B	84
LAMPIRAN C	87