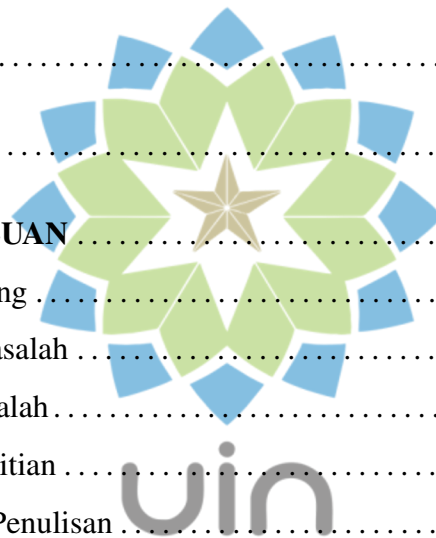


# DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Elastisitas dan Gelombang Seismik .....	6
2.1.1. Tegangan ( <i>Stress</i> ) .....	6
2.1.2. Regangan ( <i>Strain</i> ) .....	8
2.1.3. Gelombang Seismik .....	10



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
GUNUNG DJATI  
BANDUNG

2.2. Macam-macam Metode Seismik.....	14
2.2.1. Seismik Refraksi .....	14
2.2.2. Seismik Refleksi.....	16
2.3. Hukum Fisika Pada Gelombang Seismik .....	17
2.3.1. Hukum Snellius .....	18
2.3.2. Prinsip Huygens .....	20
2.3.3. Asas Fermat .....	21
2.4. Kecepatan Gelombang Seismik.....	23
2.5. Geophone .....	25
2.6. Pemodelan Inversi .....	26
2.7. <i>PyGIMLi</i> .....	27
2.7.1. Desain Software <i>PyGIMLi</i> .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	32
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	32
3.3. Diagram Alir Penelitian .....	34
3.4. Prosedur Penelitian .....	34
3.4.1. <i>Forward Modeling</i> .....	35
3.4.2. Akuisisi Data Lapangan .....	36
3.4.3. Pengolahan Data Lapangan .....	37
3.4.4. Inversi .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
4.1. <i>Forward Modeling</i> .....	38
4.2. Inversi .....	40
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
5.1. Simpulan .....	46
5.2. Saran .....	46



