

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Batasan Masalah . . . . .	2
1.4 Tujuan Penelitian . . . . .	3
1.5 Manfaat Penelitian . . . . .	3
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1 Penelitian Yang Relevan . . . . .	4
2.2 SeisSound . . . . .	10
<b>III DASAR TEORI</b>	<b>14</b>
3.1 Gempa Bumi . . . . .	14
3.1.1 Jenis Gempa . . . . .	17
3.1.2 Parameter Gempa . . . . .	20
3.1.3 Mekanisme Fokal . . . . .	28
3.2 Gelombang Seismik . . . . .	32
3.2.1 Gelombang P . . . . .	33
3.2.2 Gelombang S . . . . .	34

3.3	Seismogram . . . . .	35
3.4	Sonifikasi . . . . .	40
<b>IV</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>49</b>
4.1	Perangkat Keras . . . . .	49
4.2	Perangkat Lunak . . . . .	49
4.3	Data Penelitian . . . . .	50
4.4	Metode Penelitian . . . . .	50
4.4.1	Mengakses Data Gempa . . . . .	50
4.4.2	Konversi Data Gempa ke Audio . . . . .	51
4.4.3	Picking Waktu Tiba Gelombang P . . . . .	51
4.5	Diagram Alir Penelitian . . . . .	53
<b>V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>54</b>
5.1	Katalog Gempa Bumi . . . . .	54
5.2	Hasil Konversi Data Gempa Bumi . . . . .	56
5.3	Perbandingan Data . . . . .	60
<b>VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>64</b>
6.1	Kesimpulan . . . . .	64
6.2	Saran . . . . .	64
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>65</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>69</b>
A.	Hasil Video dan Audio dari Data Gempa . . . . .	69
B.	Picking Waktu Tiba Gelombang P . . . . .	72
C.	Program SeisSound . . . . .	74

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Skala Richter . . . . .	24
Tabel 3.2	Skala Modifikasi Intensitas Mercalli . . . . .	26
Tabel 5.1	Picking Variasi Magnitudo . . . . .	62
Tabel 5.2	Picking Variasi Jarak . . . . .	63