

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Pernyataan</b>	<b>iii</b>
<b>Halaman Persembahan</b>	<b>iv</b>
<b>Halaman Motto</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Hasil yang Diharapkan .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	3
1.7 Keaslian Tesis .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1 Gempabumi .....	4
2.2 Gempabumi Susulan .....	4
2.3 Peluruhan Gempabumi Susulan .....	7
2.4 Nilai <i>b</i> .....	10
<b>BAB III. LANDASAN TEORI</b>	<b>12</b>
3.1 Penyebab Gempabumi Susulan .....	12
3.2 Gelombang P dan S .....	14
3.3 Metode Geiger untuk Penentuan Hiposenter .....	16
3.4 Persamaan Omori dan Modifikasinya Oleh Utsu .....	28
3.5 Modifikasi Lain Persamaan Omori oleh Shcherbakov dkk (2004) .....	20
3.6 Standar Deviasi Laju Peluruhan Gempabumi Susulan .....	23
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b>	<b>27</b>
4.1 Alur Penelitian Secara Umum .....	27
4.2 Area dan Waktu Penelitian .....	28
4.3 Data dan Instrumen Penelitian .....	28
4.4 Metode Pengolahan Data .....	29
4.4.1 Pemilihan Kejadian Gempabumi Susulan .....	30
4.4.2 Penentuan Waktu Tiba Gelombang P dan S .....	32
4.4.3 Penentuan Hiposenter dan Magnitudo Gempabumi Susulan .....	32
4.4.4 Penentuan Beberapa Konstanta Peluruhan Gempabumi	

Susulan .....	37
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>40</b>
5.1 Distribusi Hiposenter Gempabumi Susulan .....	40
5.2 Histogram Magnitudo Gempabumi Susulan .....	41
5.3 Distribusi Temporal Magnitudo Gempabumi Susulan .....	42
5.4 Peluruhan Gempabumi Susulan .....	43
5.5 Laju Peluruhan Gempabumi Susulan .....	44
5.6 Beberapa Konstanta Peluruhan Gempabumi Susulan .....	45
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>50</b>
6.1. Kesimpulan .....	50
6.2. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>56</b>
1. Penurunan rumus pada metode Geiger .....	56
2. Penurunan persamaan hukum Omori yang dimodifikasi oleh Shcherbakov (2004) .....	60
3. <i>Input Hypo71</i> .....	66
4. <i>Output Hypo71</i> .....	106
5. Diagram alir kode program untuk penentuan beberapa konstanta gempabumi susulan .....	116
6. Kode untuk menentukan beberapa konstanta peluruhan gempabumi susulan menggunakan perangkat lunak <i>Obspy 0.9.1</i> .....	117