

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	4
I.3 Batasan Masalah.....	4
I.4 Tujuan Penelitian .....	5
I.5 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Sejarah Letusan dan Karakter Erupsi.....	6
II.2 Geodinamika Sulawesi bagian Utara .....	8
II.3 Karakteristik Gempa Mikro dan Persebaran Hiposenter gunungapi Lokon periode Januari 2009-Maret 2010.....	12
BAB III DASAR TEORI .....	17
III.1 Gelombang Seismik .....	17
III.1.1 Gelombang Primer ( <i>P wave</i> ) .....	17
III.1.2 Gelombang Sekunder ( <i>S wave</i> ) .....	18
III.2 Gempa bumi Vulkanik .....	18
III.2.1 Gempa bumi Volcanic-Tectonic (VT) .....	18
III.2.2 Gempa bumi Low Frequency .....	19
III.3 Penentuan Hiposenter menggunakan metode Geiger .....	20
III.4 Model Kecepatan 1D menggunakan Local Earthquake arrival time .....	22
BAB IV METODE PENELITIAN .....	26
IV.1 Daerah Penelitian .....	26
IV.2 Data Seismik .....	28
IV.3 Peralatan pengolahan data.....	28

IV.4 Pengolahan Data.....	29
IV.5 Diagram Alir Penelitian .....	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
V.1 Grafik Gempa Harian gunungapi Lokon Periode September- Desember 2012.....	33
V.2 Kalibrasi <i>picking</i> gelombang <i>P</i> dan <i>S</i> dalam penentuan hiposenter .....	34
V.3 Persebaran Hiposenter Gempa Vulkanik gunungapi Lokon Periode September-Desember 2012 .....	36
V.4 Koreksi Model Kecepatan.....	39
V.5 Relokasi Hiposenter Periode September-Desember 2012 .....	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	47
VI.1 Kesimpulan .....	47
VI.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN.....	53
Data Hasil Perhitungan Hiposenter Gempa .....	53
Data Hiposenter setelah direlokasi.....	59