

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	7
BAB I PENDAHULUAN.....	8
I.1. Latar Belakang.....	8
I.2. Rumusan Masalah.....	10
I.3. Tujuan Penelitian	10
I.4. Batasan Masalah	10
I.5. Lokasi Penelitian.....	11
I.6. Luaran Penelitian	11
I.7. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	12
II.1. Tinjauan Pustaka.....	12
II.1.1. Geologi Regional.....	12
II.1.2. Stratigrafi.....	13
II.1.3. Geomorfologi	16

II.1.4.	Kepadatan Penduduk dan Bangunan	19
II.1.5.	Peta Gempa.....	19
II.1.6.	Penelitian Terdahulu.....	19
II.2.	Landasan Teori	21
II.2.1.	Metode Geomagnetik	21
II.2.2.	Hukum Dasar Metode Geomagnetik.....	22
II.2.3.	Medan Magnet Bumi.....	26
II.2.4.	Variasi Medan Magnet Bumi	28
II.2.5.	Koreksi Data Magnetik.....	29
II.2.6.	Filter Pengolahan Data Magnetik.....	29
II.2.7.	<i>Weighted Overlay</i>	32
II.2.8.	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	33
II.2.9.	Struktur	38
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	40
III.1.	Metode Geomagnetik.....	40
III.1.1.	Peta Akuisisi Geomagnetik	40
III.1.2.	Peralatan dan Perlengkapan.....	41
III.2.	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	42
III.2.1.	Peta Kepadatan Penduduk	42
III.2.2.	Peta Gempa.....	43
III.3.	Tahapan Penelitian.....	44
III.3.1.	Sistematika Penelitian	44
BAB IV	PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA GEOMAGNETIK DAN	
	<i>AHP</i>.....	46
IV.1.	Pengolahan Data	46
IV.2.	Penyajian Data	48
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49

V.1.	Data Geomagnetik	49
V.2.	Analisis Metode Geomagnetik.....	50
V.2.1.	Peta TMI.....	50
V.2.2.	Peta RTP.....	51
V.2.3.	Peta <i>SVD</i>	53
V.2.4.	Peta <i>THD</i>	56
V.3.	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	58
V.3.1.	Peta Kepadatan Bangunan.....	58
V.3.2.	Peta Kepadatan Penduduk	59
V.3.3.	Peta Ketahanan Litologi	60
V.3.4.	.Peta Jarak Terhadap Sesar	61
V.3.5.	Peta Zona Rawan Gempa	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
VI.1.	Kesimpulan	66
VI.2.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN.....		70