

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar	iv
Daftar Tabel	v
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Masalah	5
1.5 Manfaat Masalah	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Letak Geografis Gunung Sinabung	7
2.2 Metode Magnetik	8
2.3 Teori Metode Geomagnetik	8
2.3.1 prinsip dasar magnetik	8
2.3.2 Momen Magnetik	9
2.4 Suseptibilitas Magnetik	12
2.4.1 Diamagnetik	13
2.5 Reduksi Ke Kutub	14
2.5.1 Reduksi Bidang Datar	15
2.5.2 Pengaksesan Data IGRF	15
2.6. Ukuran Butiran Sedimen	15
2.6.1 Koreksi IGRF	16
2.7 Standar Suhu Tubuh Manusia Dan Tumbuhan	17
2.7.1 Bagaimana Mengukur Suhu Tubuh Manusia Dewasa	17
2.8 Remote Sensing	17

2.8.1	Defenisi Remote Sensing	17
2.9.	Fisika dan <i>Remote Sensing</i>	19
2.9.1	Fisika Penginderaan Jauh	19
2.9.2	Prinsip Penginderaan Jauh	20
2.9.3	Warna dalam Gelombang	20
2.10.	Klasifikasi Data Citra	22
2.10.1	Jendela Atmosfer	25
2.10.2	Interaksi Penginderaan Jauh	27
2.11	Spektrum Warna	31
2.11.1	Konversi Warna (Analog Ke Digital)	32
2.12	Landsat 8 Oli	34
2.12.1	Defenisi Landsat Oli	34
2.12.2	Keunggulan Landsat 8 Oli	38
2.12.3	Peluang Pemanfaatan Citra Landsat 8 Oli	40
2.13	Gunung Api	41
2.13.1	Struktur Gunung Api	42
2.13.2	Lokasi Gunung Api Terjadi	42
2.13.3	Erupsi	43
2.13.4	Penanggulangan Bahaya Erupsi Gunung Api	43
2.13.5	Bahaya Gunung Api	44
2.14	Gunung Sinabung	46

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	49
3.1.1	Lokasi Penelitian	49
3.1.2	Waktu Penelitian	50
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	50
3.2.1	Alat Penelitian	50
3.2.2	Bahan Penelitian	51
3.3	Prosedur Penelitian	52
3.3.1	Prosedur Penelitian Menggunakan Geomagnet	52

3.3.2 Analisis Data Menggunakan Geomagnet	53
3.3.3 Teknik Pengambilan Data	53
3.3.4 Teknik Analisis Data	54
3.4 Diagram Alir Penelitian	55
3.4 Diagram Alir Penelitian Geomagnet	55
3.5 Diagram Alir Penelitian Penginderaan Jauh	56
3.6 Diagram Alir Metode Geomagnet & Penginderaan Jauh	57
BAB IV. PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian Geomagnet	58
4.1.1 Deskripsi Data	58
4.1.2 Pola Penyebaran Anomali Magnet Bumi	60
4.1.4 Suseptibilitas (k) Batuan	61
4.2 Pembahasan Geomagnet	62
4.2.1 Interpretasi Data Geomagnet	62
4.2.2 Ciri - Ciri Daerah Rawan Bencana	64
4.2.3 Hubungan Parameter Sifat Magnetik Dan Sifat Keteknikan Tanah Dengan Nilai Suseptibilitas pada Tanah Residual Vulkanik	64
4.3 Hasil Penelitian Citra <i>Landsat 8 OLI</i>	66
4.3.1 Pra – Pengolahan Citra <i>Landsat</i>	66
4.4 Pengolahan Citra	69
4.4.1 Data Survei Lapangan	69
BAB V. KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83