

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Rumusan Masalah.....	4
1.6 Tujuan Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Letak Geografis Piramid Toba.....	6
2.2 Litologi.....	6
2.3 Geologi.....	7
2.4 Metode Magnetik.....	8

2.5 Teori Metode Magnetik.....	8
2.5.1 Prinsip Dasar Magnetik.....	9
2.5.2 Momen Magnetik.....	10
2.5.3 Intensitas Magnetik.....	10
2.5.4 Suseptibilitas Magnetik.....	11
2.6 Koreksi Data Magnetik.....	14
2.6.1 Koreksi Variasi Harian (<i>Diurnal Correction</i>).....	14
2.6.2 Koreksi IGRF (<i>International Geomagnetic Reference Field</i>).....	14
2.7 Remote Sensing.....	15
2.8 Sentinel-1.....	18
2.9 Kalibrasi Radiometrik Data SAR.....	20
2.10 Klasifikasi Citra.....	21
2.10.1 Klasifikasi Terbimbing (<i>Supervised</i>).....	21
2.10.2 Klasifikasi Tak Terbimbing (<i>Unsupervised Classification</i>).....	22
2.11 Klasifikasi Maximum Likelihood.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.2.1 Alat Penelitian.....	25
3.2.2 Bahan Penelitian.....	27
3.3 Prosedur Penelitian.....	27
3.3.1 Prosedur Peneltian Menggunakan Geomagnet.....	27
3.3.2 Prosedur Penelitian Menggunakan Satelit Sentinel.....	28
3.4 Analisis Data.....	29
3.4.1 Analisis Data Geomagnet.....	29
3.4.2 Analisis Data Sentinel-1.....	30
3.5 Interpretasi Data Geomagnetik.....	31
3.6 Reduksi Ke Kutub.....	33
3.7 Diagram Alir Penelitian Geomagnetik.....	34
3.8 Diagram Alir Penelitian Sentinel-1.....	35
3.9 Diagram Alir Penelitian Data Geomagnetik dan Sentinel-1.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37

4.1 Hasil Penelitian Geomagnet.....	37
4.1.1 Deskripsi Data Geomagnet.....	37
4.1.2 Pola Penyebaran Anomali Magnet.....	39
4.1.3 Suseptibilitas (k) Batuan.....	40
4.2 Pembahasan Geomagnet.....	41
4.2.1 Interpretasi Data Geomagnet.....	41
4.3 Hasil Penginderaan Jauh.....	43
4.3.1 Pengolahan Citra Sentinel-1.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	53