

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Masalah	5
1.5 Manfaat Masalah	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penginderaan Jauh	7
2.1.1 Definisi Penginderaan Jauh	7
2.1.2 Sistem Penginderaan Jauh	8
2.1.3 Komponen Penginderaan Jauh	9
2.1.3.1 Prinsip Perekaman Sensor	17
2.1.4 Klasifikasi Data Citra	20
2.1.5 Manfaat Penginderaan Jauh	23
2.2 Landsat-8 OLI	23
2.2.1 Definisi Landsat 8 OLI	23
2.2.2 Keunggulan Landsat 8 OLI	27
2.2.3 Peluang Pemanfaatan Citra Landsat 8 OLI	29
2.3 Gunung Api	30
2.3.1 Struktur Gunung Api	31
2.3.2 Lokasi Gunung Api Terjadi	31
2.3.3 Erupsi	32
2.3.4 Penanggulangan Bahaya Erupsi Gunung Api	32
2.3.5 Bahaya Gunung Api	33
2.5 Gunung Sinabung	36
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.1.1 Tempat Penelitian	38
3.1.2 Waktu Penelitian	38
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	38
3.2.1 Alat Penelitian	39
3.2.2 Bahan Penelitian	39

3.3 Rancangan Penelitian	40
3.3.1 Melakukan Pra-processing	40
3.3.2 Melakukan Proses Pengolahan	44
3.3.3 Melakukan Pasca Processing	44
3.4 Teknik Pengambilan Data	44
3.5 Teknik Analisa Data	44
3.6 Diagram Alir Penelitian	51
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	52
4.1.1 PraPengolahan Citra Landsat	52
4.1.2 Pengolahan Citra	55
4.1.3 Pemetaan Daerah Gunung Sinabung	64
4.2 Pembahasan	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76