

Daftar Isi

	Hal.
Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstarct	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Keaslian Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penginderaan Jauh	12
2.2 Citra Satelit Landsat	13
2.3 Karakteristik Spektral Vegetasi	15
2.4 Pengolahan Citra	16
2.4.1 Koreksi Geometrik	16
2.4.2 Koreksi Radiometrik	16
2.4.2.1. Konversi Nilai Digital	17
2.4.2.2. Koreksi Topografi	18
2.4.3 Interpretasi Citra	21
2.4.4 Indeks Vegetasi	22
2.5 Ekosistem Hutan Hujan Tropis	23
2.6 Model <i>Forest Canopy Density</i>	24
2.7 Deteksi Perubahan (<i>change detection</i>)	29
2.8 Uji Akurasi	30
2.9 Prioritas Reklamasi Hutan	31
2.10 Kerangka Pemikiran	39
2.11 Pertanyaan Penelitian	41
2.12 Hasil yang Diharapkan	42

. 2.12 Batasan Operasional	42
 BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi penelitian	44
3.2 Desain Penelitian	46
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	47
3.4 Tahapan penelitian	51
3.4.1 Pengolahan Citra Landsat 8	52
3.4.1.1 Koreksi Geometrik	52
3.4.1.2 Koreksi Radiometrik	52
3.4.1.3 Pemodelan FCD	58
3.4.1.4 Deteksi Perubahan	60
3.4.2 Klasifikasi Lereng	60
3.4.3 Kerja Lapangan	61
3.4.3.1 Penentuan Jumlah Sampel	61
3.4.3.2 Pengukuran Lapangan	62
3.4.4 Uji Akurasi	63
3.4.5 Prioritas Reklamasi Hutan.....	64
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengolahan Citra Landsat 8.....	68
4.1.1 Koreksi Geometrik	68
4.1.2 Koreksi Radiometrik	69
4.1.2.1 Konversi Nilai Digital	70
4.1.2.2 Koreksi Topografi	70
4.2 Pemodelan FCD	72
4.2.1 Pemodelan FCD Tanpa Koreksi Topografi	72
4.2.2 Pemodelan FCD Dengan Koreksi Topografi	82
4.2.3 Perubahan Kerapatan Kanopi Hutan Lindung Gunung Kelud	91
4.3. Klasifikasi Lereng	98
4.4. Kerja Lapangan	100
4.5. Uji Akurasi	106
4.6. Prioritas Reklamasi Hutan Lindung Gunung Kelud Setelah Erupsi...	107
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	119
5.2 Saran	120
 Daftar Pustaka	 121