

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	11
1.4 Tinjauan Pustaka.....	12
1.4.1 Penginderaan Jauh	12
1.4.2 Sistem Penginderaan Jauh Vegetasi	14
1.4.3 Transformasi Indeks Vegetasi	16
1.4.4 Sistem SRTM (<i>Shuttle Radar Topographic Mission</i>)	17
1.4.5 Data Kontur	20
1.4.6 Model Elevasi Digital	23
1.5 Penelitian Sebelumnya.....	26
1.6 Kerangka Pemikiran	30
1.7 Batasan Operasioal	33

BAB II METODE PENELITIAN

2.1. Alat dan Bahan	37
2.1.1. Alat Penelitian	37



2.1.2. Bahan Penelitian	37
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian	37
2.3. Perolehan Data Penelitian	38
2.4. Tahapan Penelitian.....	39
2.4.1. Tahapan Pra Lapangan	39
2.4.1.1. Pemotongan Citra	39
2.4.1.2. Koreksi Citra SRTM.....	39
2.4.1.3. Penggabungan Data Kontur Digital	40
2.4.1.4. Pemodelan Model Elevasi Digital	43
2.4.1.5. Pengurangan DSM dengan DEM.....	46
2.4.1.6. Koreksi Citra Landsat	49
2.4.1.7. Transformasi NDVI.....	51
2.4.2. Tahapan Pengambilan Data Lapangan	52
2.4.3. Tahapan Pasca Kerja Lapangan	55
2.4.4. Estimasi Ulang dengan membalik Persamaan Regresi	56
2.4.5. Uji Akurasi Citra Hasil Transformasi dengan data Lapangan	58

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Proses Pembuatan Citra Residu	60
3.2. Survey Lapangan	60
3.3. Hubungan Antara Tinggi Tegakan Lapangan Dengan Tinggi Tegakan Metode Residu	76
3.4. Uji Akurasi Tinggi Tegakan Pada Citra Hasil Estimasi.....	79
3.5. Hubungan Antara Volume Tegakan Lapangan Dengan Volume Metode Selisih antara DSM dengan DEM	82
3.6. Uji Akurasi Volume Tegakan Pada Citra Hasil Estimasi	86
3.7. Hubungan Antara Volume Lapangan Dengan NDVI Pada Citra Landsat Pengambilan Musim Kemarau.....	90
3.8. Hubungan Antara Volume Lapangan Dengan NDVI Pada Citra Landsat Pengambilan Musim Penghujan.....	94



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Estimasi volume tegakan menggunakan kombinasi citra SRTM dan kontur digital dari peta RBI pada daerah Wanagama Gunungkidul

Dimar Wahyu Anggara, Drs. Projo Danoedoro, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan.....	102
4.2. Saran.....	103

DAFTAR PUSTAKA.....	105
---------------------	-----

LAMPIRAN