UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi volume tegakan hutan dengan menggunakan foto udara fankromatik hitam putih skala sedang di
kawasan hutan Kedung Jati Grobogan**
Agung Purnomo, Dr. Hartono, DESS.; Drs. Nurul Khakhim, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman Judul i
Halaman Pengesahan ii
Halaman Persembahan iii
Motto iv
Abstrak v
Kata Pengantar vii
Daftar Isi x
Daftar Gambar xiii
Daftar Tabel xv
Daftar Lampiran xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 5
1.3. Tujuan Penelitian 6
1.4. Kegunaan Penelitian 7
1.5. Telaah Pustaka 7
1.6. Kerangka Pemikiran 9
BAB II METODOLOGI PENELITIAN 12
2.1. Alat dan Bahan 12
2.2. Data Sekunder 12
2.2.1. Buku Acuan 13
2.2.2. Peta Topografi 13
2.2.3. Peta Vegetasi 14
2.2.4. Data Monografi 14
2.3. Jumlah dan Lokasi Sampel 15
2.4. Data Primer 16
2.4.1. Kerapatan Kanopi 16

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Estimasi volume tegakan hutan dengan menggunakan foto udara fankromatik hitam putih skala sedang di kawasan hutan Kedung Jati Grobogan
Agung Purnomo, Dr. Hartono, DESS.; Drs. Nurul Khakhim, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.4.2. Tinggi Total Pohon 17
2.4.3. Diameter Kanopi 19
2.5. Teknik Analisa Data 21
2.6. Batasan Istilah 24
BAB III KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN 26
3.1. Letak, Batas dan Luas Daerah Penelitian 26
3.2. Topografi 27
3.3. Tanah, Hidrologi dan Penggunaan Lahan 30
3.4. Hidrologi dan Penggunaan Lahan 28
3.5. Kondisi Sosial Ekonomi 30
BAB IV FOTO UDARA SKALA SEDANG UNTUK SUMBERDAYA HUTAN 34
4.1. Penginderaan Jauh 34
4.2. Citra Foto Yang Digunakan 35
4.3. Interpretasi Kawasan Hutan 37
4.3.1. Mosaik Foto Udara 38
4.3.2. Pengamatan Stereoskopik 38
4.3.3. Pengukuran Parameter Volume Tegakan 41
4.3.3.1. Tinggi Total Tegakan 41
4.3.3.2. Diameter Kanopi 42
4.3.3.3. Tutupan Tajuk 42
4.3.3.4. Estimasi Volume Tegakan 43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 46
5.1. Hasil Penelitian 46
5.1.1. Hasil Kerja Laboratorium 48
5.1.1.1. Hutan 48
5.1.1.2. Non Hutan 56
5.1.2. Hasil Kerja Lapangan 59
5.2. Pembahasan Hasil Penelitian 67
5.2.1. Evaluasi Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara dan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi volume tegakan hutan dengan menggunakan foto udara fankromatik hitam putih skala sedang di
kawasan hutan Kedung Jati Grobogan**
Agung Purnomo, Dr. Hartono, DESS.; Drs. Nurul Khakhim, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lapangan 67
5.2.2. Evaluasi Hasil Pengukuran Parameter Volume Kayu Atas Pengaruh Kemiringan Lereng 71
5.2.3. Tinjauan Terhadap Prioritas Tegakan Di Kawasan Hutan 72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 75
6.1. Kesimpulan 75
6.2. Saran 75
DAFTAR PUSTAKA 77
LAMPIRAN