

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR DIAGRAM	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penginderaan Jauh	5
2.1.1. Pengertian Foto Udara	7
2.1.2. Foto Udara Pankromatik Hitam Putih	8
2.1.3. Pengukuran Parameter Tegakan Pada Foto Udara	11
2.2. Pengertian dan Tinjauan Hutan Rakyat	13
2.3. Sistem Informasi Geografis	18
2.3.1. Pengertian dan Komponen Sistem Informasi Geografis	18
2.3.2. Model Data dalam Sistem Informasi Geografis	20
2.4. Perangkat Lunak PC ArcView	21
2.4.1. Komponen PC ArcView	21
2.4.2. Sumber Data ArcView	21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Lokasi Penelitian	23
3.2. Bahan dan Alat	23
3.3. Pengumpulan Data	24
3.4. Pengambilan Sampel	25
3.5. Kerja Lapangan	26
3.6. Pengolahan Data	27
3.6.1. Interpretasi Foto Udara Untuk Penafsiran Potensi Hutan	27
3.6.2. Interpretasi Foto Udara Untuk Penentuan Tingkat Kerapatan Tajuk	27
3.6.3. Pemetaan Hasil Interpretasi Foto Udara	27
3.6.4. Menghitung Potensi Hutan Rakyat dan Peranannya	28
BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN	30
4.1. Letak, Batas dan Luas Daerah Penelitian	30
4.2. Kondisi Iklim	32
4.3. Keadaan Sosial Ekonomi Masyarakat	33
4.3.1. Kepadatan Penduduk dan Kependudukan	33
4.3.2. Penggunaan Lahan	36
4.3.3. Pemilikan Ternak	37
4.4. Perkembangan Hutan Rakyat di Kecamatan Dlingo	38
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
5.1. Penutupan Lahan Berdasarkan Interpretasi Foto Udara	40
5.1.1. Foto Udara yang Digunakan dalam Penelitian	40
5.1.2. Hasil Interpretasi Foto Udara	41
5.1.3. Pengukuran Luas Penutupan Lahan	43
5.2. Pengambilan dan Penentuan Sampel (Responden)	47
5.3. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara	50
5.4. Potensi Hutan Rakyat	52
5.5. Tafsiran Pendapatan Petani dari Hutan Rakyat	57
5.6. Tafsiran Pendapatan Petani di Luar Sektor Hutan Rakyat	59
5.7. Hutan Rakyat di Kecamatan Dlingo	62
5.8. Kontribusi Hutan Rakyat Terhadap Pendapatan Petani	63
BAB VI KESIMPULAN	67
Kesimpulan	67
DAFTAR PUSTAKA	68
GAMBAR	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Klasifikasi Diameter Tajuk.....	11
Tabel 2.	Klasifikasi Tinggi Pohon.....	12
Tabel 3.	Klasifikasi Tingkat Kerapatan Penutupan Tajuk.....	13
Tabel 4.	Letak Geografis dan Topografis Desa/Kelurahan.....	31
Tabel 5.	Pembagian Zona Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson.....	32
Tabel 6.	Jumlah bulan kering, lembab, dan basah kecamatan Dlingo.....	33
Tabel 7.	Klasifikasi kepadatan penduduk.....	34
Tabel 8.	Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan.....	35
Tabel 9.	Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian.....	35
Tabel 10.	Luas Penggunaan Tanah Menurut Penggunaannya.....	36
Tabel 11.	Pemilikan Ternak.....	37
Tabel 12.	Daftar Foto yang Digunakan dalam Interpretasi Daerah Penelitian....	40
Tabel 13.	Luas Penutupan Lahan Berdasarkan Interpretasi Foto Udara.....	44
Tabel 14.	Luas Penutupan Lahan Berdasarkan Interpretasi Foto Udara.....	45
Tabel 15.	Luas Penutupan Lahan Berdasarkan Interpretasi Foto Udara pada masing-masing Desa Sampel.....	47
Tabel 16.	Luas Penutupan Lahan Berdasarkan Interpretasi Foto Udara pada masing-masing Desa Sampel.....	47
Tabel 17.	Jumlah Responden tiap Stratum.....	48
Tabel 18.	Jumlah Responden tiap Stratum pada masing-masing Desa Sampel.	49
Tabel 19.	Jumlah Sampel tiap Stratum (Uji Ketelitian).....	50



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMANFAATAN FOTO UDARA PANKROMATIK HITAM PUTIH SKALA 1 : 20.000 DAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK
MENAFSIR POTENSI HUTAN RAKYAT DAN KONTRIBUSINYA TERHADAP PENDAPATAN PETANI
(Stud kasus di Kecamatan
Dlingo, Kabupaten Bantul Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta)
AKHMAD HAGNIARDHIEN H, Ir. Sahid, M.Si**

Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 20. Jumlah Sampel (Petak Ukur) pada Masing-Masing Strata.....	53
Tabel 21 Jumlah PU tiap Stratum.....	54
Tabel 22. Tafsiran Rata-Rata Potensi Hutan Rakyat.....	55
Tabel 23. Tafsiran Rata-Rata Potensi Hutan rakyat/ha pada stratum C1.....	57
Tabel 24. Tafsiran Rata-Rata Potensi Hutan rakyat/ha pada stratum C2.....	57
Tabel 25. Tafsiran Rata-Rata Potensi Hutan rakyat/ha pada stratum C3.....	57
Tabel 26. Pendapatan Petani dari Berbagai Sektor/KK/th.....	64

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. Prosentase Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara Pada Setiap Stratum.....	52
Diagram 2. Kontribusi Tiap Sektor Terhadap Pendapatan Petani.....	66

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Peta Interpretasi Kerapatan Tajuk Hutan Rakyat Kecamatan Dlingo,
skala 1 : 60.000
- Gambar 2. Peta Batas Administrasi Kecamatan Dlingo, Kab. Bantul, Propinsi
D.I. Yogyakarta, skala 1 : 60.000
- Gambar 3. Peta Kawasan Hutan Negara Kecamatan Dlingo, Kab. Bantul, Propinsi
D.I. Yogyakarta, skala 1 : 60.000
- Gambar 4. Peta Tinggi Tempat Kecamatan Dlingo, skala 1 : 25.000, Data Pokok
Pembangunan Kabupaten Bantul Tahun Anggaran 2003
- Gambar 5. Peta Jenis Tanah Kecamatan Dlingo, skala 1 : 25.000, Data Pokok
Pembangunan Kabupaten Bantul Tahun Anggaran 2003
- Gambar 6. Peta Curah Hujan Kecamatan Dlingo, skala 1 : 25.000, Data Pokok
Pembangunan Kabupaten Bantul Tahun Anggaran 2003
- Gambar 7. Peta Interpretasi Kerapatan Tajuk Hutan Rakyat Kecamatan Dlingo,
skala 1 : 20.000
- Gambar 8. Diagram Alir Penelitian

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data Curah Hujan Kecamatan Dlingo
- Lampiran 2. Kuesioner Responden
- Lampiran 3. Luas Kepemilikan Lahan Responden
- Lampiran 4. Keadaan Sosial Ekonomi Responden
- Lampiran 5. Contoh Tally Sheet Pengukuran Tegakan dan Contoh Perhitungan
Uji Ketelitian
- Lampiran 6. Rekapitulasi Potensi Tegakan per Responden
- Lampiran 7. Sebaran Jenis dan Diameter Tegakan Responden
- Lampiran 8. Tafsiran Pendapatan dari Tanaman Keras (Hutan Rakyat)
- Lampiran 9. Tafsiran Pendapatan Responden dari Tanaman Pasngan pada Lahan
Sawah
- Lampiran 10. Tafsiran Pendapatan Responden dari Tanaman Pasngan pada Lahan
Tegalan dan Pekarangan
- Lampiran 11. Tafsiran Pendapatan Responden dari Sektor Peternakan
- Lampiran 12. Tafsiran Pendapatan Responden dari Sektor Lain-lain
- Lampiran 13. Jenis Tanaman dan Nama Latinnya
- Lampiran 14. Bagian-bagian dari Alat Planimeter
- Lampiran 15. Produksi Tanaman Bawah di Kecamatan Dlingo
- Lampiran 16. Foto Aktual tiap Kelas Kerapatan (Strata)
- Lampiran 17. Foto Aktual Areal Hutan Negara dan Contoh Responden
- Lampiran 18. Contoh Program GN-RHL di Kecamatan Dlingo