



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Skripsi	ii
Kata Pengantar	iii
Halaman persembahan	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Hutan Rakyat	6
2.2 Penginderaan Jauh.....	7
2.3 Penutupan lahan/Penggunaan Lahan.....	13
2.4 Karakteristik SPOT 5	16
2.5 Segmentasi Citra Resolusi Tinggi	18
2.6 NDVI (<i>Normalized Different Vegetation Index</i>)	21
2.7 Volume Tegakan	23
2.8 Analisis Statistik.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Pendekatan	26
3.2 Pemilihan Lokasi Penelitian.....	27
3.3 Perolehan Data	27
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	28
3.5 Pengolahan Data.....	29
3.6 Analisa Data	33
3.6.1 Penentuan Tutupan Lahan.....	33
3.6.2 Analisis Penutupan lahan untuk Mengidentifikasi Kawasan Hutan Rakyat.....	34
3.6.3 Penentuan Taksiran Potensi Hutan Rakyat Berbasis Strata	34
3.7 Diagram Alir Penelitian	36
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....	37
4.1 Kabupaten Nganjuk.....	37
4.1.1 Letak Geografis dan Luas Wilayah.....	37
4.1.2 Topografi dan Iklim	37
4.1.3 Pendidikan.....	39
4.1.4 Kependudukan.....	40
4.1.5 Potensi Kabupaten Nganjuk	41



BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1 Tinjauan Citra SPOT 5.	45
5.2 Pra Pemrosesan Citra.....	45
5.2.1 Koreksi Geometrik	45
5.2.2 Fusi Citra.....	46
5.3 Masking (Cropping Daerah Penelitian).....	48
5.4 Feature Extraction (Segmentasi Citra Resolusi Tinggi)	50
5.5 Penentuan Klasifikasi Penutupan Lahan	52
5.6 Penentuan Titik Sampel.....	62
5.7 Tingkat Akurasi Interpretasi Penutupan Lahan.....	64
5.8 Analisis Penutupan Lahan untuk Mengidentifikasi Kawasan Hutan Rakyat	65
5.8.1 Penentuan Strata Penutupan Lahan Kawasan Hutan Rakyat	71
5.8.2 Pengukuran Diameter dan Kerapatan Tajuk Citra	74
5.9 Analisis Statistik	81
5.9.1 Uji t.....	82
5.9.2 Pemilihan Model Persamaan Regresi Terbaik	83
5.10 Penaksiran Volume Kayu	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	88
6.1 Kesimpulan.....	88
6.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	92