

DAFTAR ISI

Judul	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
 BAB.I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Penelitian.....	5
 BAB. II TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
2.1 Hutan Rakyat	6
2.2 Penginderaan Jauh	7
2.3 Biomassa Tegakan	8
2.4 <i>Normalized Difference Vegetation Index</i>	10
 BAB. III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	12
3.3 Pengolahan Citra.....	12
3.3.1 Koreksi Geometrik.....	12
3.3.2 Koreksi Radiometrik.....	13
3.3.3 Pemotongan Citra.....	13
3.4 Pengambilan Data Penelitian	15

3.4.1 Metode Pengambilan Sampel.....	15
3.4.2 Pengukuran Diameter Batang Setinggi Dada.....	15
3.5 Analisis Data.....	17
3.5.1 Distribusi Batas Kelola Hutan Rakyat.....	18
3.5.2 Analisis <i>Normalized Difference Vegetation Index</i>	19
3.5.3 Pendugaan Biomassa di atas permukaan tanah dengan Persamaan Allometrik	20
3.5.4 Pendugaan Simpanan Karbon di atas permukaan tanah.....	21
3.5.5 Perhitungan Estimasi Serapan Karbon CO ₂	22
3.5.6 Perhitungan Biomassa dan Karbon Total.....	22
3.6 Uji Ukuran Penyebaran Data.....	22
3.6.1 Standar Deviasi.....	23
3.6.2 Koefisien Variasi.....	23
3.6.3 Standard Error.....	24
3.6.4 Presisi.....	24
 BAB. IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	 25
4.1 Gambaran Desa Karangrejo Kabupaten Purworejo.....	25
4.2 Kondisi Hutan Rakyat Desa Karangrejo.....	25
4.3 Kondisi Biofisik Wilayah	26
4.3.1 Letak Desa Karangrejo.....	26
4.3.2 Jenis Tanah dan Iklim.....	29
4.3.3 Topografi Desa Karengrejo.....	30
4.4 Aksesibilitas.....	30
4.5 Jumlah Penduduk dan Mata Pencarian	31
4.6 Sosial Budaya dan Kelembagaan.....	31
 BAB. V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 32
5.1 Hasil Peta Batas Kelola Hutan Rakyat Desa Karangrejo.....	32
5.2 Hasil <i>Normalized Difference Vegetation Index</i>	34
5.3 Potensi Biomassa Hutan Rakyat Desa Karangrejo	41
5.4 Potensi Simpanan Karbon Hutan Rakyat Desa Karangrejo.....	43

5.5	Serapan Karbon CO ₂ Hutan Rakyat Desa Karangrejo.....	45
5.6	Ukuran Penyebaran Data Estimasi Potensi Biomassa, Karbon, serta Besarnya Serapan CO ₂	47
BAB.VI KESIMPULAN DAN SARAN		50
6.1	Kesimpulan.....	50
6.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN.....		59