

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	i
INTISARI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PETA	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Kegunaan Penelitian	5
1.4. Tinjauan Pustaka	5
1.5. Kerangka Pemikiran	10
1.6. Metode Penelitian	13
1.7. Alat-alat dan Bahan Yang Digunakan	27
II. DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	
2.1. Letak, Batas dan Luas Daerah Penelitian	31
2.2. Topografi	31
2.3. Keadaan Tanah	33
2.4. Iklim	33
2.5. Sosial Ekonomi	35
III. TERAPAN FOTO UDARA UNTUK KEHUTANAN	
3.1. Pengertian dan Penggunaan Foto Udara di Bidang Kehutanan	37
3.2. Foto Udara Daerah Penelitian	38
3.3. Jenis-jenis Foto Udara	40
3.4. Kemampuan Foto Udara Pankromatik	41



3.5. Unsur-unsur Pokok Interpretasi Citra ..	42
3.6. Langkah Kerja Interpretasi Foto Udara .	44
IV. SUMBER DAYA HUTAN INDONESIA	
4.1. Keadaan Sumber Daya Hutan Indonesia dan Pengusahaannya	51
4.2. Klasifikasi Tipe Hutan	54
4.3. Penghitungan Volume Pohon	58
V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA	
5.1. Interpretasi Vegetasi	62
5.1.1. Interpretasi Vegetasi Hutan	63
5.1.2. Interpretasi Vegetasi Non Hutan	66
5.2. Uji Lapangan	70
5.2.1. Penetapan Jumlah Sampel	70
5.2.2. Penetapan Titik Awal Uji Lapangan ...	71
5.2.3. Pembuatan Rintisan dan Cluster di La- pangan	73
5.2.4. Peta Sementara	73
5.2.5. Pengukuran di Lapangan	74
5.2.6. Hasil Uji Lapangan	75
5.2.7. Interpretasi Ulang	75
5.3. Analisa Statistik	78
5.3.1. Korelasi Parameter-Parameter dari Fo- to Udara dan Lapangan	78
5.3.2. Pemilihan Bentuk Persamaan Regresi Terbaik	80
5.4. Perhitungan Potensi Volume Kayu Hutan .	82
5.5. Uji Ketelitian	85
VI. PEMBAHASAN	88
KESIMPULAN DAN SARAN	91

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1. Hubungan antara tujuan survei hutan dengan jenis informasi yang diperlukan	4
2.1. Jumlah curah hujan rata-rata perbulan di stasiun penakar Pangkalanbun periode 1985 - 1990	35
5.1. Jumlah dan nomor cluster pada setiap strata	72
5.2. Luas tipe hutan berdasarkan stratifikasi CHD setelah diinterpretasi ulang	76
5.3. Matriks korelasi dari koefisien korelasi antar peubah volume tegakan	79
5.4. Urutan persamaan terbaik dari beberapa nilai kriteria untuk estimasi volume kayu total diameter 20 cm keatas	81
5.5. Volume total masing-masing tipe hutan dengan peubah dari foto udara	83
5.6. Potensi volume kayu hutan dari tipe-tipe hutan berdasarkan stratifikasi CHD	84
5.7. Matriks uji ketelitian hasil interpretasi untuk stratifikasi kerapatan tajuk (C) ...	86
5.8. Matriks uji ketelitian hasil interpretasi untuk stratifikasi kerapatan tajuk (H) ...	86
5.9. Matriks uji ketelitian hasil interpretasi untuk stratifikasi kerapatan tajuk (D) ...	86

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1. Templet kerapatan tajuk	15
1.2. Metode <i>cramming</i> (penjejalan) untuk mengukur kerapatan tajuk	15
1.3. Templet untuk diameter tajuk	16
1.4. Koreksi paralaks absolut di daerah yang bergelombang	18
1.5. Pengukuran diameter pohon setinggi dada	19
1.6. Letak, bentuk dan ukuran cluster	20
3.1. Bentuk liputan foto udara	40
3.2. Penentuan titik pusat foto udara	46
3.3. Penentuan titik pusat foto pindahan	46
3.4. Penentuan titik sayap foto udara	47
3.5. Batas vertikal liputan daerah efektif foto udara	48
3.6. Batas vertikal daerah efektif foto udara untuk foto kedua dan seterusnya	49
3.7. Peletakan pasangan foto udara dibawah stereoskop cermin	49
4.1. Pembagian penampang pohon	59
5.1. Interpretasi hutan primer dari foto udara berskala 1:20000	63
5.2. Interpretasi hutan sekunder dari foto udara berskala 1:20000	64
5.3. Interpretasi belukar tua dari foto udara ... berskala 1:20000	66
5.4. Interpretasi belukar muda dari foto udara .. berskala 1:20000	67
5.5. Interpretasi semak dari foto udara	68
5.6. Interpretasi ladang dan permukiman dari foto udara berskala 1:20000	69



DAFTAR PETA

	Halaman
2.1. Peta lokasi daerah penelitian	32
3.1. Peta indeks foto udara daerah penelitian	39



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Hasil pengukuran parameter di foto udara dan uji lapangan	L - 1
2. Hasil perhitungan analisa statistik dengan SPSS/PC	L - 9
3. Transformasi logaritma peubah tegakan foto udara dan volume per plot	L - 16