

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJUAN PUSTAKA	6
2.1. Luas Bidang Dasar	6
2.2. Interpretasi dan Pengukuran Foto Udara	8
2.3. Pengamatan Stereoskopis pada Foto Udara	11
2.4. Analisis Regresi	12
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2. Bahan Penelitian	15
3.3. Alat Penelitian	16
3.4. Pelaksanaan Penelitian	17
3.3.1. Penelitian di Laboratorium	18
3.3.1.1. Pengukuran Elevasi Petak Ukur	18
3.3.1.2. Pengukuran Tinggi Pohon	19
3.3.1.3. Pengukuran Diameter Tajuk	20
3.3.1.4. Pengukuran Jumlah Pohon	21
3.4. Pengukuran di Lapangan	21
3.5. Tahap Pengolahan Data	22
3.5.1. Uji Nilai Tengah Berpasangan	23
3.5.2. Analisis Regresi	23
BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	26
4.1. Letak Lokasi Penelitian	26
4.4.1. Nama KPH	26

4.4.2. Letak Administratif.....	26
4.4.3. Letak Geografis.....	27
4.2. Keadaan Lapangan.....	28
4.2.1. Topografi dan Jenis Tanah.....	28
4.2.2. Iklim.....	29
4.2.3. Tegakan.....	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1. Penggunaan Foto Udara Pankromatik Hitam Putih.....	34
5.2. Interpretasi dan Pengukuran pada Foto Udara.....	36
5.2.1. Pengukuran Elevasi pada Lokasi Petak Ukur.....	37
5.2.2. Pengukuran Tinggi Pohon	39
5.2.2.1. Mengukur Tinggi Pohon pada Foto Udara.....	39
5.2.2.2. Hasil Uji Nilai Tengah Berpasangan untuk Tinggi pohon.....	40
5.2.3. Pengukuran Diameter Tajuk.....	42
5.2.3.1. Mengukur Diameter Tajuk pada Foto Udara...	42
5.2.3.2. Hasil Uji Nilai Tengah Berpasangan untuk Diameter Tajuk.....	43
5.2.4. Pengukuran Jumlah Pohon per Hektar.....	45
5.2.4.1. Mengukur Jumlah Pohon pada Foto Udara.....	45
5.2.4.2. Hasil Uji Nilai Tengah Berpasangan untuk Jumlah Pohon.....	46
5.3. Analisis Regresi.....	48
5.4. Menaksir Luas Bidang Dasar Tegakan Pinus.....	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
6.1. Kesimpulan.....	52
6.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Foto Udara yang Dipakai untuk Penelitian	16
Tabel 4.1. Daftar Luas Kawasan Hutan per RPH BH Candirotto.....	28
Tabel 4.2. Susunan Jenis Tanaman pada Bagian Hutan Candirotto KPH Kedu Utara jangka 2008-2017.....	31
Tabel 5.1. Kondisi Tegakan Berdasarkan Bonita, KBD, DKN.....	35
Tabel 5.2. Taksiran Jumlah Petak Ukur Masing – masing Petak Berdasarkan Bonita, Luas baku, dan strata.....	37
Tabel 5.3. Elevasi Petak Ukur.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Alir Penaksiran Luas Bidang Dasar melalui Foto Udara.....	25
Gambar 2. Grafik Hubungan Pengukuran Tinggi Pohon Melalui Foto Udara dan Hasil Pengukuran di Lapangan.....	41
Gambar 3. Grafik Hubungan Pengukuran Diameter Tajuk Melalui Foto Udara dan Hasil Pengukuran di Lapangan.....	44
Gambar 4. Grafik Hubungan Pengukuran Jumlah Pohon Melalui Foto Udara dan Hasil Pengukuran di Lapangan.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengukuran parameter tegakan pada foto udara dan hasil pengukuran di lapangan.....	56
Lampiran 2. Uji T pengukuran parameter tegakan di foto udara dan di lapangan.....	57
Lampiran 3. Analisis Regresi dan Uji F.....	58