

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penginderaan Jauh Untuk Kehutanan.....	7
2.2. Hutan Tanaman Industri.....	7
2.3. Tanaman <i>Eucalyptus pellita</i>	8
2.4. <i>Unmanned Aerial System</i>	10
2.5. Spesifikasi Mavic 3 Multispektral RTK.....	12
2.6. Canopy Height Model	13
2.7. Perhitungan Individu Tanaman	14
2.8. Titik Kontrol.....	17
2.9. Ketelitian Peta	18
2.10. Telaah Penelitian Sebelumnya	19
2.11. Kerangka Pemikiran	24
2.12. Batasan Operasional	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	26
3.1.1. Alat Penelitian	26
3.1.2. Bahan Penelitian.....	26
3.2. Lokasi Penelitian	27

3.3.	Tahap Pra-Lapangan	27
3.3.1.	Pembuatan Jalur Terbang	27
3.3.2.	Penentuan Titik Sampel	29
3.4.	Tahap Lapangan	31
3.4.1.	Akuisisi Pemotretan Foto Udara	31
3.4.2.	Akuisisi Data GPS.....	32
3.4.3.	Pengukuran Lapangan	33
3.5.	Tahap Pasca Lapangan (Pengolahan Data)	35
3.5.1.	<i>Align photos</i>	35
3.5.2.	<i>Build Dense Point cloud</i>	35
3.6.	Tahap Analisis Data	35
3.6.1.	<i>Progressive Morphological Filter</i>	35
3.6.2.	<i>Inverse Distance Weighting</i>	37
3.6.3.	Pembuatan <i>Canopy Height Model</i>	38
3.6.4.	<i>Local Maxima</i>	40
3.6.5.	Uji Akurasi	41
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1.	Parameter Pemotretan Foto Udara	46
4.1.1.	Akuisisi Phantom 4	46
4.1.2.	Akuisisi Mavic 3	48
4.2.	Ekstraksi Individu Pohon	53
4.2.1.	Pengolahan Data Mavic 3	53
4.2.2.	Pengolahan Data Turunan Mavic 3	65
4.2.3.	Local Maxima	76
4.3.	Uji Akurasi	80
4.3.1.	Uji Akurasi Geometrik	80
4.3.2.	Uji Akurasi Semantik	85
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
5.1.	Kesimpulan.....	93
5.2.	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95