

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	17
3.2. Alat dan Bahan	19
3.3. Data	19
3.4. Teknik Pengumpulan Data	21
3.4.1. Metode Akuisisi data dengan <i>Low-cost</i> LiDAR.....	21
3.4.2. Metode Akuisisi data dengan <i>phiband</i>	25
3.4.3. Rekapitulasi data DBH metode LiDAR dan <i>phiband</i>	25
3.5. Analisis Data	26
3.5.1. Analisis Perbedaan Titik Awal pengukuran terhadap hasil pengukuran dengan <i>Low-cost</i> LiDAR.....	26
3.5.2. Analisis Perbedaan Metode Pengukuran Terhadap Hasil Pengukuran DBH pada Tiap Kelas Diameter.....	29

3.5.3. Analisis Perbandingan Besar <i>Error</i> pada Pengukuran dengan <i>Low-Cost LiDAR</i> dan <i>Phiband</i>	31
3.6. Penyajian Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Statistik Deskriptif.....	33
4.2. Uji Asumsi.....	36
4.3. Uji Hipotesis.....	39
4.3.1. Analisis Perbedaan Titik Awal Pengukuran Terhadap Hasil Pengukuran pada metode <i>Low-cost LiDAR</i>	39
4.3.2. Analisis Perbedaan Metode Pengukuran Terhadap Hasil Pengukuran DBH pada Tiap Kelas Diameter.....	41
4.3.3. Analisis Perbandingan Besar <i>error</i> pada Pengukuran dengan <i>Low-Cost LiDAR</i> dan <i>Phiband</i>	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. <i>Tally sheet</i> akuisisi data	26
Tabel 2. Data Jumlah Sampel.....	33
Tabel 3. Data Statistik Deskriptif Pengukuran LiDAR.....	34
Tabel 4. Data Statistik Deskriptif Variabel Penelitian	36
Tabel 5. Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov	37
Tabel 6. Hasil Uji <i>One-way</i> ANOVA terhadap Rata-Rata DBH Berdasarkan Titik Awal Pengukuran Tiap Kelas Diameter pada Metode <i>Low-cost</i> LiDAR	39
Tabel 7. <i>Paired T-Test</i> antara Kelas Diameter dan Metode Ukur.....	41
Tabel 8. Nilai <i>Mean Difference</i> Pengukuran Metode <i>Low-Cost</i> LiDAR dan <i>Phiband</i>	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi Penelitian	17
Gambar 2. Posisi <i>marking</i> pada pohon tanpa banir.....	23
Gambar 3. Posisi <i>marking</i> pada pohon berbanir	24
Gambar 4. Posisi <i>marking</i> sesuai 4 arah mata angin (Utara, Timur, Selatan, Barat)	24
Gambar 5. Arah gerak saat melakukan pemindaian.....	25
Gambar 6. Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 7. Hasil Pemindaian <i>Low-Cost</i> LiDAR Dengan Titik Awal Sesuai Arah Mata Angin.....	35
Gambar 8. <i>Scatterplot</i> normalitas titik awal pengukuran kelas tiang	38
Gambar 9. <i>Scatterplot</i> normalitas titik awal pengukuran kelas Pohon Kecil	38
Gambar 10. <i>Scatterplot</i> normalitas titik awal pengukuran kelas Pohon Besar	38
Gambar 11. Scatterplot normalitas perbandingan signifikan kelas tiang.....	38
Gambar 12. <i>Scatterplot</i> normalitas perbandingan signifikan kelas Pohon Kecil...38	
Gambar 13. <i>Scatterplot</i> normalitas perbandingan signifikan kelas Pohon Besar ..38	