

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Identifikasi Masalah.....	4
I.3. Pertanyaan Penelitian	4
I.4. Cakupan Penelitian	4
I.5. Tujuan	5
I.6. Manfaat	5
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Landasan Teori.....	7
I.8.1. Geometri Foto Udara Format Kecil	7
I.8.1.1. Foto udara format kecil	7
I.8.1.2. Skala foto dan <i>Groud Sampling Distance</i> (GSD).....	8
I.8.1.3. Pertampalan foto	9
I.8.2. Wahana Udara Tanpa Awak	10
I.8.3. Pemrosesan Foto Udara	11
I.8.4. <i>Bundle Adjustment</i>	16
I.8.4.1. Persamaan kolinear.....	17
I.8.4.1. <i>Bundle adjustment with self-calibration</i>	19

I.8.5. <i>Orthophoto</i>	20
I.8.6. Penentuan Posisi dengan <i>Global Positioning System (GPS)</i>	21
I.8.7. Hitungan Luas pada Peta	23
I.8.8. Toleransi	23
I.8.9. Uji Statistik Signifikansi Perbedaan Luas.....	24
I.9. Hipotesis.....	25
BAB II PELAKSANAAN.....	26
II.1. Lokasi Penelitian.....	26
II.2. Persiapan Alat dan Bahan	27
II.2.1. Alat.....	27
II.2.2. Bahan	28
II.3. Pelaksanaan.....	29
II.3.1. Diagram Alir	29
II.3.2. Pengumpulan Data	30
II.3.2.1. Data dari BPN	31
II.3.2.2. Pembuatan jalur terbang.....	32
II.3.2.4. Desain dan pemasangan <i>pre mark</i>	35
II.3.2.4. Penentuan posisi batas bidang dengan GPS.....	36
II.3.3. Pengolahan Data	36
II.3.3.1. Proses fotogrametri menggunakan Agisoft PhotoScan.....	37
II.3.3.2. Perhitungan luas dari peta pendaftaran	43
II.3.3.3. Perhitungan luas dari <i>orthophoto</i>	45
II.3.3.4. Perhitungan luas dari pengukuran GPS.....	46
II.3.4. Analisis Hasil	47
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	48
III.1. Hasil <i>Orthophoto</i>	48
III.2. Perhitungan Luas.....	51
III.3. Uji Statistik Perbedaan Luas	53
III.4. Prosentase dan Toleransi Beda Luas.....	60
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	64
IV.1. Kesimpulan	64
IV.2. Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA.....	66
----------------------------	-----------

LAMPIRAN	68
-----------------------	-----------