

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISTILAH.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	2
I.2 Identifikasi Masalah.....	2
I.3 Pertanyaan Penelitian.....	2
I.4 Tujuan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Cakupan Penelitian.....	4
I.7 Tinjauan Pustaka.....	4
I.8 Landasan Teori.....	6
I.8.1 LiDAR (<i>Light Detection and Ranging</i>).....	6
I.8.1.1 Sumber Kesalahan LiDAR.....	9
I.8.1.2 DEM (<i>Digital Elevation Model</i>).....	11
I.8.1.3 DSM (<i>Digital Surface Model</i>).....	12
I.8.1.4 DTM (<i>Digital Terrain Model</i>).....	12
I.8.2 Fotogrametri.....	13
I.8.2.1 Parameter Orientasi Luar.....	15
1.8.2.2 Triangulasi Udara.....	17
1.8.2.3 Bundle Block Adjustment	18
1.8.2.4 Wahana Udara Tanpa Awak.....	19
I.8.3 Uji Ketelitian.....	21
I.8.4 Hipotesis.....	23

BAB II PELAKSANAAN.....	24
II.1 Persiapan.....	25
II.1.1 Perangkat Keras.....	25
II.1.2 Perangkat Lunak.....	25
II.1.3 Persiapan dan Bahan.....	26
II.2 Pelaksanaan Penelitian.....	27
II.2.1 Diagram Alir.....	27
II.2.2 Tahap Persiapan.....	28
II.2.3 Tahap Akuisisi Data.....	30
II.2.4 Tahap pengolahan Data.....	31
II.2.5 Tahap Analisis Ketelitian Hasil Pemetaan.....	33
II.2.6 Tahap analisis Kelas Peta.....	34
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
III.1 Hasil Akuisisi Data.....	35
III.1.1 Hasil Akuisisi Data LiDAR.....	35
III.1.2 Hasil Pemotretan Foto Udara.....	36
III.1.3 Hasil Akuisisi Data GPS.....	37
III.2 Hasil Pengolahan Data LiDAR dan Foto Udara.....	40
III.2.1 Hasil Pengolahan Data LiDAR.....	40
III.2.1 Hasil Pengolahan Foto Udara.....	43
III.3 Analisis Ketelitian Vertikal dan Horizontal.....	45
III.3 Analisis Ketelitian Hasil Pemetaan Menggunakan Data LiDAR dan foto Udara.....	49
BAB IV PENUTUP.....	52
IV.1 Kesimpulan.....	52
IV.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	56