

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	iii
SURAT REKOMENDASI	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Identifikasi Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Cakupan Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	4
I.8. Hipotesis.....	6
I.9. Landasan Teori	6
1.9.1. Teknologi LIDAR	6
1.9.2. Survei Terestris.....	12
1.9.3 <i>Real Time Kinematic</i> (RTK).....	13
1.9.4 Jenis dan Karakteristik Data Topografi	14
1.9.5 Uji Ketelitian.....	15
BAB II PELAKSANAAN.....	25
II.1. Deskripsi Wilayah Penelitian	25



II.2. Bahan Penelitian	25
II.3. Peralatan Penelitian.....	26
II.3.1. Perangkat Keras	26
II.3.2. Perangkat Lunak	26
II.3.3. Persiapan Data	27
II.4. Pelaksanaan Penelitian	27
II.4.1. Persiapan	29
II.4.2. Pengumpulan Data Orthofoto dan DTM LIDAR	29
II.4.3. Klasifikasi Penutupan Lahan dan Pemilihan Titik Uji	29
II.4.4. Proses Pengukuran <i>Base Station</i>	30
II.4.5. Pengumpulan Data DTM	33
II.4.6. Perhitungan Ketelitian Elevasi dari Titik Uji	35
II.4.7. Analisis Ketelitian RMSE dan <i>Linear Error 90% (LE 90%)</i>	36
II.4.8. Analisis dan Pelaporan	37
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
III.1. Hasil Perbandingan Kualitas Data LIDAR dengan Data GNSS.....	39
III.2. Uji Ketelitian Geometri Vertikal Peta Dasar	39
III.2.1. Area Terbuka	41
III.2.2. Area Permukiman	42
III.2.3. Area Semak	43
III.2.4. Area Vegetasi Rendah	43
III.2.5. Area Hutan	44
III.2.6. Area Rawa	44
III.2.7. Keseluruhan Area	44
III.3. Persebaran Titik Pengukuran GNSS	45



BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
IV.1. Kesimpulan.....	47
IV.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN A.....	50
LAMPIRAN B.....	54
LAMPIRAN C.....	65