

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lingkup Pekerjaan	2
I.3. Tujuan	2
I.4. Manfaat	3
I.5. Landasan Teori	3
I.5.1 Fotogrametri.....	3
I.5.2 <i>Digital Elevation Model (DEM)</i>	13
I.5.3 <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i> Statik dan RTK.....	13
I.5.4. Survei Pemetaan Situasi Jalur Transmisi	16
I.5.5 Saluran Transmisi Listrik.....	17
I.5.6 <i>Ground Clearance</i> Jalur Transmisi.....	19
BAB II PELAKSANAAN	21
II.1. Persiapan.....	21
II.1.1. Bahan	21
II.1.2. Peralatan.....	22
II.2. Tahapan Pelaksanaan.....	23
II.3. Tahapan Persiapan Alat dan Bahan	24
II.4. Tahapan Akuisisi Foto Udara	26
II.4.1. Pemotretan Foto Udara	26

II.4.2. Pengukuran GNSS	29
II.5. Pengukuran Terestris dan Ekstra Terestris	30
II.6. Tahapan Pengolahan Data Foto Udara	32
II.5.1. Pembuatan <i>Alignment</i>	32
II.5.2. Tahapan Pembuatan <i>Dense Cloud</i>	33
II.5.3. Tahapan Pembuatan <i>Digital Elevation Model</i>	34
II.5.4. Build <i>Orthomosaic</i>	35
II.7. Tahapan Uji Akurasi	35
II.8. Digitasi <i>Orthophoto</i>	36
II.9. Analisis Tipe <i>Tower</i> pada <i>Orthophoto</i>	37
II.10. Analisis <i>Ground Clearance</i>	38
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	39
III.1. Hasil Akuisisi Data	39
III.1.1. Hasil Foto Udara	39
III.1.2. Hasil Pengukuran GNSS Tapak <i>Tower</i>	40
III.2. Hasil Pengolahan Foto Udara	41
III.2.1. Hasil <i>Alignment</i>	41
III.2.2. Hasil <i>Dense Cloud</i>	44
III.2.3. Hasil <i>Digital Elevation Model</i>	44
III.2.4. Hasil <i>Orthophoto</i>	46
III.3. Hasil Uji Akurasi	47
III.3.1 Hasil Uji Akurasi Horizontal	47
III.3.2 Uji Akurasi Vertikal	48
III.3. Hasil Digitasi <i>Orthophoto</i>	49
III.4. Analisis Foto Udara Jalur Transmisi	50
III.4.1. Tipe <i>Tower</i>	50
III.4.2. <i>Ground Clearance</i>	54
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	57
IV.1. Kesimpulan	57
IV.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	62
LAMPIRAN A	63



LAMPIRAN B	66
LAMPIRAN C	77
LAMPIRAN D.....	78
LAMPIRAN E	80
LAMPIRAN F	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Geometri Foto Vertikal (Wolf, 1993).....	4
Gambar I. 2 Hubungan objek pada foto dengan objek di tanah (Kraus, 2007)	7