

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	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. Lingkup Pekerjaan	3
I.3. Tujuan	3
I.4. Manfaat Kegiatan.....	4
I.5. Landasan Teori	4
I.5.1 Foto Udara.....	4
I.5.2 Penentuan Posisi Titik Kontrol Tanah	6
I.5.3 <i>Bundle Adjustment</i>	8
I.5.3 <i>Structure from Motion</i> (SfM)	10
I.5.4 Pembentukan Model Elevasi Digital.....	10
I.5.4 Desain <i>Sagging</i>	12
I.5.5 <i>Ground Clearance</i> Jalur Transmisi	16
I.5.6 <i>Root Mean Square Error</i> (RMSE)	17

BAB II PELAKSANAAN	18
II.1 Lokasi Kegiatan	18
II.2 Alat dan Bahan	18
II.2.1 Bahan	19
II.2.2 Peralatan	19
II.3 Tahapan Kegiatan	20
II.4. Tahapan Persiapan Alat dan Bahan	22
II.5. Tahapan Akuisisi Data GCP dan ICP	24
II.6 Tahapan Pengolahan Data Foto Udara	26
II.6.1. <i>Allign Photo</i>	27
II.6.2. Proses <i>Bundle Adjustment</i> pada <i>Software Agisoft Photoscan</i>	28
II.6.3. Pembentukan <i>Dense Cloud</i>	29
II.6.4. Pembentukan Model Elevasi Digital (DEM)	30
II.6.5. Pembentukan <i>Orthomosaic</i>	32
II.6.6. Proses <i>export DEM dan orthophoto</i>	33
II.7 Tahapan Uji Ketelitian <i>Orthophoto</i>	35
II.7. Tahapan Pembuatan Kontur	36
II.8. Pembuatan Desain <i>Sagging</i>	37
II.8.1. Penggambaran situasi <i>ROW</i>	38
II.8.2. Penggambaran Profil Memanjang (<i>Long Profile</i>) dan Penentuan Lokasi Tapak Tower	41
II.8.3. Penentuan Pohon dan Bangunan pada Profil Memanjang	43
II.8.4. Pemasangan Konduktor pada <i>software Autocad Civil 3D 2018</i>	44
II.8.5. Proses Perhitungan Nilai Rasio <i>Sagging</i>	47
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	49
III.1. <i>Orthophoto</i> dan DSM (<i>Digital Surface Model</i>)	49

III.2.1 <i>Align Photo</i>	49
III.2.2. <i>Bundle Adjustment</i> pada <i>Software Agisoft Photoscan</i>	51
III.2.3. <i>Dense Cloud</i>	53
III.2.4. Model Elevasi Digital (DEM)	53
III.2.5 <i>Orthomosaic</i>	54
III.2.6. Ketelitian Horizontal <i>Orthophoto</i>	56
III.2.7 Penggambaran Kontur dari DSM (<i>Digital Surface Model</i>).....	58
III.3. Profil Memanjang Hasil Pengolahan DSM.....	59
III.4. Perbandingan Profil Memanjang.....	64
III.5. Analisa Penerapan Foto Udara untuk Pembuatan Profil Memanjang.....	67
III.6. Desain <i>Sagging</i> pada Kondisi Topografi Landai dan Area Berbukit.....	76
III.7. Nilai Perhitungan Rasio <i>Sagging</i>	77
BAB IV KESIMPULAN	81
IV.1. Kesimpulan	81
IV.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	85