

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	ii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latarbelakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Transmisi Listrik	6
2.1.1 Pemeliharaan SUTT dan SUTET.....	6
2.1.2 Ruang Bebas	7
2.2 Penginderaan Jauh Sistem Fotografi.....	10
2.2.1 Foto Udara Format Kecil	11
2.2.3 <i>Structure From Motion</i>	12
2.2.4 <i>Digital Elevation Model dan Digital Surface Model</i>	14
2.2.5 <i>Point Cloud</i>	14
2.2.6 <i>Ground Filtering</i>	15
2.3 Sistem Informasi Geografis	15
2.5 Penelitian Sebelumnya.....	17
2.6 Kerangka Pemikiran.....	20
2.7 Ruang Lingkup Penelitian.....	22
BAB 3 METODE PENELITIAN	23
3.1 Alat dan Bahan.....	23
3.2 Pemilihan Daerah Penelitian	24
3.3 Studi Pustaka.....	25
3.4 Tahap Akuisisi Data.....	25
3.4.1 Perencanaan Jalur terbang.....	26
3.4.2 Pemotretan Udara.....	27

3.4.3 Pengolahan Foto Udara.....	28
3.5 Interpretasi Jaringan transmisi listrik Saluran Udara Tegangan Tinggi.....	28
3.6 Pembuatan Peta Obyek pada Ruang Bebas Jaringan Transmisi SUTT	29
3.6.1 Pembuatan Peta Ketinggian Obyek Permukaan.....	29
3.6.2 Pembuatan Peta Penutup Lahan	29
3.7 Pengecekan lapangan	31
3.8 Uji Akurasi Parameter.....	31
3.9 Batasan Istilah.....	32
3.10 Diagram Alir Metode Penelitian	33
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Akuisisi Foto Udara Format Kecil	34
4.1.1 Karakteristik Foto Udara Hasil Perekaman.....	36
4.1.2 Titik Kontrol	39
4.1.3 Mosaik Foto Udara.....	40
4.1.4 <i>Point Cloud</i> dan <i>Orthophoto</i>	42
4.2 Peta Jaringan transmisi listrik SUTT 150 kV	48
4.2.1 Menara Saluran Udara Tegangan Tinggi 150 kV	48
4.2.2 Penghantar Saluran Udara Tegangan Tinggi 150 kV	51
4.3 Peta Obyek pada Ruang Bebas Jaringan Transmisi Listrik SUTT 150kV	53
4.3.1 Peta Obyek Penutup Lahan	53
4.3.2 Analisis Data Elevasi	59
4.3.3 Analisis Obyek pada Ruang Bebas	61
4.3.4 Analisis Perbandingan Efisiensi Metode Akuisisi Obyek pada Ruang Bebas ..	66
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	73