



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Kegiatan	3
I.4 Ruang Lingkup.....	3
I.5 Manfaat Kegiatan.....	3
I.6 Tinjauan Pustaka	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 Jalur Transmisi Listrik	6
II.2 <i>Light Detection and Ranging</i> (LiDAR)	7
II.3 <i>Point Cloud</i>	8
II.4 <i>Digital Terrain Model</i>	9
II.5 Garis Kontur	11
II.6 Pemodelan 3D.....	11
II.7 <i>Level of Development</i> (LOD).....	13
II.8 Perhitungan Analisis Ketelitian.....	13
BAB III METODE KEGIATAN	16
III.1 Lokasi Kegiatan.....	16
III.2 Peralatan dan Bahan	17
III.2.1 Peralatan Kegiatan.....	17
III.2.2 Bahan Kegiatan	17
III.3 Tahapan Kegiatan	18
III.3.1 Persiapan	19
III.3.2 Pengolahan Data <i>Point Cloud</i>	19
III.3.3 Pembentukan DTM dan Garis Kontur.....	21
III.3.4 Pembuatan Model dan Visualisasi Tiga Dimensi	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1 Data LiDAR.....	29
IV.2 <i>Digital Terrain Model</i> (DTM) dan Kontur	31
IV.2.1 Pembuatan <i>Digital Terrain Model</i> (DTM)	31



IV22	Pembuatan Garis Kontur	32
IV3	Pemodelan Tiga Dimensi Jalur SUTT	33
IV31	Hasil Pemodelan Komponen Struktural	33
IV32	Hasil Pemodelan Komponen Elektrikal	37
IV33	Hasil Pemodelan Topografi Solid	41
IV34	Kontrol Kualitas Model	43
IV35	Integrasi Model	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	50
V.1	Kesimpulan	50
V.2	Saran	51
DAFTAR	PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55