

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Pertanyaan Penelitian	2
I.5 Ruang Lingkup	2
I.6 Manfaat Penelitian.....	3
I.7 Tinjauan Pustaka	3
I.8 Hipotesis	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 <i>Terrestrial Laser Scanner</i>	6
II.2 Pengukuran Jaring GNSS Metode Statik	8
II.3 Registrasi	9
II.3.1 <i>Metode Traverse</i>	10
II.3.2 <i>Metode Target to Target</i>	10
II.3.3 <i>Metode Cloud to Cloud</i>	11
II.4 <i>Cloth Simulation Filter (CSF)</i>	11
II.5 <i>Digital Elevation Model (DEM)</i>	12
II.6 <i>Triangulated Irregular Network (TIN)</i>	13

II.7	Perhitungan Analisis Ketelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN		17
III.1	Lokasi Penelitian	17
III.2	Peralatan dan Bahan Penelitian	17
III.2.1	Peralatan Penelitian	17
III.2.2	Bahan Penelitian	18
III.3	Tahapan Penelitian	19
III.3.1	Persiapan dan Perencanaan Akuisisi Data	19
III.3.2	Akuisisi Data	20
III.3.3	Registrasi Data <i>Point Cloud</i>	27
III.3.4	<i>Filtering</i> Data <i>Point Cloud</i>	28
III.3.5	Pembuatan DTM.....	29
III.3.6	Analisis Ketelitian DTM.....	30
III.3.7	Pembentukan Garis Kontur.....	33
III.3.8	Pembuatan Peta Situasi.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
IV.1	Data <i>Point Cloud</i>	36
IV.1.1	Registrasi Data <i>Point Cloud</i>	36
IV.1.2	<i>Filtering</i> Data <i>Point Cloud</i>	38
IV.2	DTM	39
IV.3	Ketelitian DTM	42
IV.3.1	Ketelitian Horizontal	43
IV.3.2	Ketelitian Vertikal	45
IV.4	Garis Kontur dan Peta Situasi.....	46
IV.4.1	Garis Kontur	46
IV.4.2	Peta Situasi.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		49
V.1	Kesimpulan.....	49
V.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....		50
LAMPIRAN		52