

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Lingkup Kegiatan .....	3
I.3 Tujuan.....	3
I.4 Manfaat.....	3
I.5 Landasan Teori .....	4
I.5.1 <i>Airborne Laser Scanning (ALS)</i> .....	4
I.5.2 <i>Terrestrial Laser Scanning (TLS)</i> .....	5
I.5.3 <i>Registrasi Point Cloud</i> .....	7
I.5.4 <i>Transformasi Koordinat 3D</i> .....	8
I.5.5 <i>Level of Detail (LOD)</i> .....	9

I.5.6	Pemodelan 3D .....	12
I.5.7	Uji Statistik.....	14
<b>BAB II</b>	<b>PELAKSANAAN</b> .....	<b>17</b>
II.1	Persiapan .....	17
II.1.1	Lokasi Kegiatan .....	17
II.1.2	Alat .....	17
II.1.3	Bahan .....	18
II.2	Pelaksanaan.....	19
II.2.1	Pengolahan Data TLS .....	20
II.2.2	<i>Filtering Point Cloud</i> .....	22
II.2.3	Penggabungan Data ALS dan TLS .....	25
II.2.4	Pemodelan 3D.....	26
II.2.5	Uji Kualitas Geometri Model .....	28
<b>BAB III</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>30</b>
III.1	Analisis Hasil registrasi TLS .....	30
III.2	Hasil Proses <i>filtering</i> .....	31
III.3	Hasil Proses Kombinasi 3D .....	32
III.4	Hasil Pemodelan 3D .....	33
III.5	Hasil Uji Kualitas Geometri Model 3D .....	36
<b>BAB IV</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>46</b>
IV.1	Kesimpulan .....	46
IV.2	Saran .....	46
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>47</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>49</b>