

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan Proyek Akhir .....	3
I.4. Lingkup Kegiatan .....	3
I.5. Manfaat Proyek Akhir .....	3
I.6. Tinjauan Pustaka .....	4
I.7. Landasan Teori .....	6
I.7.1. Bangunan Cagar Budaya .....	6
I.7.2. <i>Terrestrial Laser Scanner (TLS)</i> .....	6
I.7.3. <i>Point Cloud</i> .....	8
I.7.4. GNSS ( <i>Global Navigation Satellite Sistem</i> ).....	11
I.7.5. Georeferensi .....	12
I.7.6. <i>Building Information Modelling (BIM)</i> .....	12
I.7.7. <i>Level of Detail (LoD)</i> .....	12
I.7.8. <i>Level of Accuracy (LoA)</i> .....	14

I.7.9. Uji Akurasi .....	14
I.7.10. Uji Statistik.....	15
<b>BAB II PELAKSANAAN .....</b>	<b>17</b>
II.1. Alat dan Bahan.....	17
II.1.1. Alat.....	17
II.1.2. Bahan.....	17
II.2. Lokasi dan Waktu Proyek Akhir.....	18
II.2.1. Lokasi dan Tempat Proyek Akhir .....	18
II.2.2. Waktu Pelaksanaan Proyek Akhir.....	18
II.3. Pelaksanaan Proyek Akhir .....	19
II.3.1. Studi Literatur .....	20
II.3.2. Pengumpulan Data .....	20
II.3.3. Pengolahan Data.....	22
II.3.4. <i>Rendering</i> .....	29
II.3.5. Uji akurasi.....	29
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
III.1. Hasil Pengolahan <i>Point cloud</i> .....	32
III.1.1. Hasil Pengolahan Registrasi Data <i>Point Cloud</i> .....	32
III.1.2. Hasil Pengolahan <i>Filtering Data Point Cloud</i> .....	33
III.1.3. Hasil Pengolahan Georeferensi Data <i>Point Cloud</i> .....	33
III.2. Hasil Pengolahan Model 3D .....	35
III.2.1. Hasil Pengolahan Pendefinisian Koordinat Model.....	39
III.2.2. Hasil Perbandingan Visual Data Lapangan Dengan Model 3D .....	40
III.2.3. Hasil Pengolahan Atribut Model 3D .....	42
III.3. Hasil Uji Akurasi .....	45
III.3.1. Hasil Uji Kualitas Geometri .....	45



III.3.2. Hasil Uji Statistik Signifikansi .....	46
III.3.3. Hasil Uji Pendefinisian Model.....	47
BAB IV PENUTUP .....	49
IV.1. Kesimpulan.....	49
IV.2. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN.....	54