

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
INTISARI .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Lingkup Kegiatan.....	2
I.3 Tujuan .....	2
I.4 Manfaat .....	2
I.5 Landasan Teori .....	2
I.5.1 Pengertian <i>Mobile Mapping System</i> .....	2
I.5.2 Komponen <i>Mobile Mapping System</i> .....	4
I.5.2.1 Mobile Platform .....	4
I.5.2.2 Penentuan Posisi Pada Navigasi .....	6
I.5.2.3 Sensor Mobile Mapping System .....	8
I.5.2.4 Sumber Kesalahan <i>Mobile Mapping System</i> .....	9
I.5.3 <i>Spherical Photogrammetry</i> .....	11

I.5.4 <i>Point Cloud</i> .....	13
I.5.5 Pembuatan model Tiga Dimensi .....	17
I.5.5.1 Analisis Ketelitian Model Tiga Dimensi .....	21
BAB II PELAKSANAAN .....	23
II.1 Alat dan Bahan .....	23
II.1.1 Bahan .....	23
II.1.2 Alat .....	24
II.2 Pelaksanaan .....	26
II.2.1 Persiapan .....	27
II.2.2 Pengumpulan Data Foto .....	27
II.2.3 Pemilihan Data Foto .....	29
II.2.4 <i>Processing</i> Data Foto pada <i>Agisoft PhotoScan</i> .....	31
II.2.5 Pembuatan model Fasad di <i>AutoCAD 2016</i> .....	36
II.2.6 Pengukuran dan Analisis Ketelitian Geometri .....	37
II.3 Kendala Dalam Pelaksanaan Kegiatan .....	38
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
III.1 Hasil Pengolahan Data Foto <i>Panoramic</i> dari <i>Spherical Camera</i> .....	40
III.1.1 Hasil <i>Processing Align Photo</i> .....	40
III.1.2 Hasil <i>Filtering Manual</i> Awal .....	41
III.1.3 Hasil Proses <i>Gradual Selection</i> .....	42
III.1.4 Hasil Pembentukan <i>Dense Cloud</i> .....	43
III.1.5 Hasil <i>Filtering Manual Akhir</i> .....	44
III.2 Hasil Pembuatan model Tiga Dimensi di <i>AutoCAD</i> .....	45
III.2.1 Hasil Ekstraksi <i>Point Cloud</i> .....	45
III.2.2 Hasil <i>Filtering</i> di <i>Autodesk Recap 360 Pro</i> .....	46
III.2.3 Hasil Pembuatan model Fasad di <i>AutoCAD 2016</i> .....	47



III.3 Hasil Pengukuran Geometri Obyek di Lapangan.....	50
III.4 Hasil Analisis Ketelitian Pengukuran Model dan Obyek Lapangan .....	52
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
IV.I Kesimpulan .....	55
IV.II Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57