

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Kajian Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 <i>Light Detection and Ranging (LiDAR)</i>	7
2.2.2 Model 3D	12
2.2.3 Pengolahan Data LiDAR	13
2.2.4 Pembuatan Model 3D	17
2.2.5 Uji Akurasi.....	18
2.2.6 <i>Level of Detail (LoD)</i>	20
BAB 3 PELAKSANAAN	23

3.1	Persiapan	23
3.1.1	Alat.....	23
3.1.2	Bahan	23
3.1.3	Lokasi Penelitian.....	24
3.3	Diagram Alir Penelitian	26
3.4	Pelaksanaan Penelitian	27
3.4.1	<i>Strip Adjustment</i>	27
3.4.2	<i>Filtering Point</i>	32
3.4.3	Klasifikasi	35
3.4.4	<i>Vectorize Building</i>	42
3.4.5	Pembuatan Model 3 Dimensi Solid	45
3.4.6	Uji Akurasi.....	46
BAB 4	KAJIAN GEOLOGI REGIONAL	60
4.1	Geologi Regional	60
4.2	Kajian Geologi	60
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
5.1	Hasil <i>Strip Adjusment</i>	62
5.2	Hasil <i>Filtering Noise Point</i>	63
5.3	Hasil Klasifikasi <i>Point Cloud</i>	63
5.3.1	Klasifikasi Otomatis	64
5.3.2	Klasifikasi Manual.....	66
5.4	Hasil <i>Vectorize Building</i>	67
5.5	Hasil Pembuatan Model 3D	68
5.6	Uji Akurasi Bangunan.....	74
5.7	Analisis Hasil Pembuatan Model 3 Dimensi	75
KESIMPULAN	81

Kesimpulan	81
Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82