



DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lingkup Kegiatan	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Landasan Teori	4
I.5.1. Light Detection and Ranging (LiDAR)	4
I.5.2. <i>Point Cloud</i> LiDAR	6
I.5.3. Klasifikasi Data LiDAR.....	6
I.5.4. Algoritma <i>Macro Terrasolid</i>	8
I.5.5. Representasi Permukaan	9
I.5.6. Model Tiga Dimensi (3D).....	9
I.5.7. Model Bangunan 3D	10
I.5.8. <i>Vectorize Building</i>	11
I.5.9. Uji Akurasi	12
BAB II PELAKSANAAN	15



II.1. Persiapan.....	15
II.1.1. Lokasi penelitian.....	15
II.1.2. Peralatan	16
II.1.3. Bahan Kegiatan.....	16
II.2. Pelaksanaan	18
II.2.1. Studi Literatur	19
II.2.2. Pengumpulan data.....	19
II.2.3. Klasifikasi Data Lidar.....	20
II.2.4. Pembuatan Model Tiga Dimensi Bangunan Gedung	23
II.2.5. Melakukan Uji Akurasi.....	24
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	26
III.1. Hasil Klasifikasi <i>Point Cloud</i>	26
III.2. Hasil Pemodelan Otomatis 3D Bangunan Gedung	31
III.3. Hasil Pemodelan 3D Bangunan Gedung.....	34
III.4. Hasil Pemodelan Jenis Atap.....	35
III.5. Hasil Uji Visual Model	37
III.6. Hasil Uji Akurasi Geometri Model <i>Solid 3D</i>	39
BAB IV PENUTUP	42
IV.1. Kesimpulan	42
IV.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43