DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **ii**
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ..... **iii**
ABSTRAK ..... **iv**
ABSTRACT ..... **v**
PERSEMBAHAN ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**
DAFTAR ISTILAH ..... **xiv**
BAB I **1**
PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
BAB II **6**
DASAR TEORI **6**
2. 1 Fotogrametri 6
2.1.1 Pemotretan Udara 7
2.1.2 Triangulasi udara 8
2.1.3 Restitusi Foto Udara 9
2.2 Ekstraksi Data 3D Secara Fotogrametris 10
2.3 Konsep Tiga Dimensi 11
2.4 Geodatabase 12
2.4.1 2D dan 3D Geodatabase 13

2.4.2 3D Geographic Information System (3D GIS) 14
2.5 Izin Mendirikan Bangunan (IMB) 16
2.5.1 Dasar Hukum Penerbitan IMB 17
BAB III 19
PEMBENTUKAN 3D GEODATABASE UNTUK IMB 19
3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian 19
3.2 Perangkat Penelitian 21
3.3 Data yang Digunakan 21
3.4 Pengolahan Data 22
Pra-pengolahan 22
Pengolahan 24
Pengolahan akhir 25
3.5 Hasil akhir 35
BAB IV 37
ANALISIS 37
4.1 Analisis Dasar 37
Problem data IMB 37
Problem model 3D 38
4.2 Analisis Lanjutan 39
BAB V 63
KESIMPULAN DAN SARAN 63
5.1 Kesimpulan 63
5.2 Saran 63
DAFTAR PUSTAKA 65