

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Kartografi.....	6
2.2.2 Kartografi Digital.....	8
2.2.3 Peta.....	9
2.2.3.1 Peta Topografi.....	9
2.2.3.2 Peta Datar.....	10
2.2.3.3 Peta Timbul.....	10
2.2.4 Sistem Informasi Geografis	10
2.2.4.1 Data Spasial	11
2.2.4.2 Data Non Spasial	12
2.2.5 <i>Digital Elevation Model (DEM)</i>	12
2.2.6 Konsep Tiga Dimensi	12
2.2.7 Visualisasi.....	12
2.2.8 Pemodelan Tiga Dimensi.....	13
2.2.9 Uji Ketelitian Geometri Peta.....	15

2.2.10 Uji Topologi.....	16
BAB 3 PELAKSANAAN.....	17
3.1 Persiapan.....	17
3.1.1 Alat.....	17
3.1.2 Bahan	17
3.1.3 Lokasi Penelitian.....	18
3.2 Pelaksanaan.....	19
3.2.1 Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian	19
3.2.2 Pelaksanaan Penelitian.....	20
3.2.2.1 Persiapan	20
3.2.2.2 Pengumpulan Data.....	20
3.2.2.3 <i>Scanning</i> Peta.....	21
3.2.2.4 <i>Digital Restoration</i> Peta.....	21
3.2.2.5 <i>Georeferencing</i> Peta	22
3.2.2.6 Digitasi Peta.....	23
3.2.2.7 Pembuatan DEM.....	25
3.2.2.8 Pembuatan Model 3D Kontur	26
3.2.2.9 <i>Texturing</i> 3D	28
3.2.2.10 Animasi 3D	30
3.2.2.11 <i>Rendering</i> 3D	32
3.3 Pengujian	33
3.3.1 Uji Ketelitian Geometri Peta.....	33
3.3.2 Uji Topologi.....	35
BAB 4 KAJIAN GEOLOGI REGIONAL.....	36
4.1 Geologi Regional Aceh.....	36
4.1.1 Fisiografi Aceh	36
4.1.2 Topografi Aceh	37
4.1.3 Geomorfologi Aceh	39
4.2 Geologi Daerah Penelitian	39
4.2.1 Topografi Kota Sabang	40
4.2.2 Kondisi Geologi Kota Sabang	41
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1 Hasil <i>Scanning</i> Peta	43

5.2 Hasil <i>Digital Restoration</i> Peta	45
5.3 Hasil <i>Georeferencing</i> Peta	47
5.3.1 Hasil Uji Ketelitian Geometri Peta	47
5.4 Hasil Digitasi peta.....	49
5.4.1 Hasil Uji Topologi	50
5.5 Hasil Pembuatan DEM	51
5.6 Hasil Pembuatan Model 3D Kontur.....	52
5.7 Hasil <i>Texturing</i> 3D.....	53
5.8 Hasil Animasi 3D dan <i>Rendering</i> 3D	55
KESIMPULAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	62
GLOSARIUM.....	72