

## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA .....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Banjir Rob .....	6
2.2. Karakteristik Data .....	6
2.2.1. Open Street Map (OSM).....	6
2.2.2. Sentinel 2A.....	6
2.2.3. The Shuttle Radar Topography Mission (SRTM).....	7
2.3. Model 3D Kota.....	7
2.4. ArcGIS .....	10
2.4.1. Koreksi Geometrik.....	10
2.4.2. Digital Elevation Model (DEM) .....	10
2.5. Blender .....	10
2.6. Telaah Penelitian Sebelumnya .....	11
2.7. Kerangka Pemikiran.....	15
2.8. Batasan Operasional.....	17

BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1.    Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.1.1.    Alat Penelitian.....	18
3.1.2.    Bahan Penelitian.....	18
3.2.    Lokasi Penelitian.....	18
3.3.    Tahapan Pengolahan Data.....	19
3.3.1.    Pengumpulan Data .....	19
3.3.2.    Pengolahan Data Awal.....	23
3.4.    Tahapan Pengolahan Data dalam Blender .....	23
3.5.1.    Pembuatan Model 3D menggunakan Blender.....	23
3.5.2.    Pembuatan Simulasi Banjir Rob dengan plugin Cell Fluid .....	24
3.5.3.    Analisis Informasi Kebencanaan dan Pengendalian Banjir Rob Berdasarkan Hasil Simulasi.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1.    Model 3D Sebagian Kecamatan Genuk .....	26
4.1.1.    Solid Preview .....	26
4.1.2.    Material Preview .....	28
4.2.    Simulasi Banjir Rob Sebagian Kecamatan Genuk Menggunakan Blender	37
4.3.    Informasi Kebencanaan Dan Upaya Pengendalian Banjir Rob Sebagian Kecamatan Genuk .....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1.    Kesimpulan .....	62
5.2.    Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN.....	68