

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Pertanyaan Penelitian	6
I.5 Ruang Lingkup	6
I.6 Manfaat Penelitian.....	6
I.7 Tinjauan Pustaka	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1 Kenaikan Muka Air Laut dan Penurunan Muka Tanah	10
II.1.1 Kenaikan Muka Air Laut	10
II.1.2 Penurunan Muka Tanah	13
II.2 Bencana Alam dan Dampak Bencana Alam	15
II.2.1 Bencana Alam.....	15

II.2.2	Dampak Bencana Alam	17
II.2.3	Banjir Rob.....	18
II.2.4	Dampak Bencana Banjir	19
II.3	Manajemen Bencana	21
II.3.1	<i>Disaster Risk Management</i>	21
II.3.2	Konsep Manajemen Bencana di Indonesia.....	22
II.4	SIG untuk Manajemen Bencana.....	24
II.4.1	SIG untuk Manajemen Bencana	24
II.4.2	Pemetaan Udara	26
II.4.3	Produk Pemetaan Udara.....	28
II.4.4	Interpolasi <i>Inverse Distance Weighted</i> (IDW).....	29
II.4.5	Pemodelan Banjir Numeris dengan Metode Hloss	30
II.4.6	Analisis <i>Cost Distance</i>	31
II.4.7	<i>Economic Comission for Latin America and the Caribbean</i> (ECLAC)	31
BAB III	PELAKSANAAN	33
III.1	Persiapan	33
III.1.1	Lokasi Penelitian.....	33
III.1.2	Peralatan.....	34
III.1.3	Bahan	34
III.2	Metode Penelitian.....	35
III.2.1	Diagram Alir Penelitian	35
III.2.2	Tinjauan Literatur	36
III.2.3	Pengumpulan Data.....	36
III.2.4	Pemetaan Udara pada Lokasi Sampel.....	36
III.2.5	Pembentukan dan Pembaruan DTM	37

III.2.6 Klasifikasi Bangunan	41
III.2.7 Pemodelan Inundasi Banjir Rob	42
III.2.8 Kalkulasi Kerugian Ekonomi.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
IV.1 Pembentukan DTM	51
IV.2 Klasifikasi Bangunan	55
IV.3 Sebaran Inundasi Banjir	60
IV.4 Kerugian Ekonomi	61
IV.4.1 Kerugian Ekonomi pada Skenario TP_BIG_50 dan DP_BIG_50....	61
IV.4.2 Kerugian Ekonomi pada Skenario TP_BIG_80 dan DP_BIG_80....	64
IV.4.3 Kerugian Ekonomi pada Skenario TP_BIG_100 dan DP_BIG_100	66
IV.4.4 Kerugian Ekonomi pada Skenario TP_BIG_150 dan DP_BIG_150	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
V.1 Kesimpulan.....	72
V.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN	79