

DAFTAR ISI

INTISARI.....	iv
ABSTRACT	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Tinjauan Pustaka	6
1.5.1. Banjir Rob	6
1.5.2. Sistem Informasi Geografis.....	8
1.5.3. Penginderaan Jauh.....	9
1.5.4. Citra SPOT 6	10
1.5.5. <i>Digital Elevation Model</i> (DEM) dan DEM Nasional	10
1.5.6. Pasang Surut.....	12
1.5.7. Bahaya.....	13
1.5.8. Neighbourhood Operation.....	14
1.5.9. Dampak Banjir Rob terhadap Bangunan Rumah	14
1.5.10. Kerentanan	15
1.5.11. <i>Spatial Multi Criteria Evaluation</i> SMCE	15
1.6. Penelitian Sebelumnya	16
1.7. Kerangka Pemikiran	20
1.8. Batasan Operasional	22
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	23
2.1. Alat dan Bahan	23
2.2. Pemilihan Lokasi Penelitian	24
2.3. Sumber Data	27
2.4. Variabel Penelitian	28
2.4.1. Variabel Model Genangan	28
2.4.2. Variabel Kerentanan Bangunan Rumah.....	29
2.5. Teknik Pengumpulan Data	29
2.5.1. Teknik Pengumpulan Data Pemodelan Genangan Rob	29
2.5.2. Teknik Pengumpulan Data Kerentanan	30

2.6.	Teknik Pengolahan Data.....	33
2.6.1.	Pemodelan Banjir Rob	33
2.6.2	Penilaian Kerentanan Bangunan Rumah.....	38
2.7	Teknik Analisis Data	51
2.8	Tahapan Penelitian	56
BAB III	DESKRIPSI WILAYAH	62
3.1.	Letak, Luas, dan Batasan Daerah Penelitian	62
3.2.	Iklim	64
3.3.	Kondisi Topografi	65
3.4.	Hidrologi dan Oseanografi	66
3.5.	Geologi dan Geomorfologi.....	67
3.6.	Penggunaan Lahan.....	69
3.6	Kependudukan.....	72
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1	Pra Pemodelan Bahaya Banjir Rob	73
4.1.1	Ekstraksi Garis Pantai.....	73
4.1.2	Validasi Garis Pantai	76
4.1.3	Model Elevasi Digital.....	79
4.1.4	Akurasi Vertikal DEMNAS	83
4.1.5	Modifikasi Null	84
4.2	Pemodelan Bahaya Banjir Rob.....	86
4.3	Validasi Model Genangan Rob	88
4.4	Kerentanan.....	97
4.5	Kerentanan Skenario Bahaya	99
4.6	Kerentanan Skenario fisik	108
4.7	Kerentanan Skenario Lingkungan	116
4.8	Kerentanan Skenario Ekonomi.....	124
4.9	Faktor yang Paling Mempengaruhi Tingkat Kerentanan Bangunan Rumah terhadap Potensi Banjir Rob.....	134
BAB V	142
5.1	Kesimpulan.....	142
5.2	Saran	143
DAFTAR PUSTAKA	145
LAMPIRAN	155