

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan <i>Geo-Hazard</i>	7
2.1.1 Banjir di perkotaan pesisir	7
2.1.2 Banjir Kota Semarang.....	9
2.1.3 Pengaruh bentang alam terhadap kerawanan banjir.....	10
2.2 Tinjauan <i>Geo-Informatic</i>	11
2.2.1 Regresi logistik	11
2.2.2 Pengolahan citra SAR Sentinel-1 menggunakan <i>Google Earth Engine</i>	11
2.2.3 Analisis bahaya banjir.....	13
2.3 Penelitian Sebelumnya.....	14
2.4 Kerangka Pemikiran.....	16
2.5 Batasan Operasional.....	17
III. METODE PENELITIAN	18
3.1 Pemilihan Lokasi Penelitian.....	18
3.2 Tahapan Penelitian	19
3.2.1 Data dan alat penelitian.....	21
3.2.2 Tahap persiapan	22
3.2.3 Tahap pengumpulan data	22
3.2.3.1 Faktor pengkondisian banjir	22
3.2.3.2 Dataset Sentinel-1 SAR	24
3.2.4 Tahap pengolahan dan analisis data.....	25
3.2.4.1 Pemetaan kerawanan banjir	25
3.2.4.2 Pemetaan genangan banjir berbasis Sentinel-1 SAR	28

3.2.4.3 Zonasi bahaya banjir Kota Semarang	30
3.2.5 Tahap survei lapangan	31
3.2.5.1 Tahap wawancara.....	31
3.2.5.2 Tahap validasi zona bahaya banjir	32
3.2.6 Tahap pascalapangan	33
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Peta Inventori Banjir dan Faktor Pengkondisian Banjir	34
4.1.1 Peta inventori banjir	34
4.1.2 Faktor pengkondisian banjir	35
4.1.3 Asosiasi spasial faktor pengkondisian banjir terhadap Inventori banjir.....	44
4.2 Pemetaan Kerawanan Banjir Kota Semarang	48
4.2.1 Analisis statistik variabel independen.....	48
4.2.2 Pemodelan kerawanan banjir menggunakan regresi logistik	49
4.2.3 Uji validasi dan evaluasi model	53
4.3 Pemetaan Spasial Temporal Genangan.....	54
4.4 Zonasi Bahaya Banjir.....	57
4.5 Survei Lapangan	60
4.5.1 Wawancara.....	60
4.5.2 Validasi zona bahaya banjir tinggi.....	61
4.6 Analisis Bahaya Banjir	64
V. PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Rekomendasi.....	69
5.3 Keterbatasan Penelitian.....	69
5.4 Saran untuk Penelitian Selanjutnya	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	80