

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1 Manfaat Teoritis	6
1.5.2 Manfaat Praktis	6
1.6 Batasan Penelitian	7
1.6.1 Batasan Fokus	7
1.6.2 Batasan Lokus	7
1.6.3 Batasan Temporal.....	8
1.7 Kerangka Berpikir	8
1.8 Struktur Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Bencana Banjir dan Rob.....	12
2.1.1 Faktor Penyebab Banjir Rob	12
2.1.2 Pasang Surut Air Laut	12
2.1.3 Kenaikan Muka Air Laut	13
2.1.4 Penurunan Muka Tanah (<i>Land Subsidence</i>)	13
2.1.5 Penggunaan Lahan	16
2.2 Daya Dukung Lingkungan (<i>Carrying Capacity</i>).....	16
2.3 Evaluasi Lahan	17
2.4 Faktor Penentu Lokasi Permukiman	19
2.4.1 Menurut Peraturan yang Berlaku	20

2.4.2	Menurut Studi Literatur.....	22
2.5	<i>Spatial Multi Criteria Evaluation (SMCE)</i>	25
2.6	<i>Weighted Linear Combination (WLC)</i>	27
2.6.1	Standarisasi Kriteria	29
2.6.2	Analytical Hierarchy Process (AHP)	36
2.7	Mitigasi Bencana	40
2.8	Sintesis Tinjauan Pustaka / Deduksi Teori	41
2.9	Kerangka Teori/ Kerangka Konseptual	46
BAB III METODE PENELITIAN.....		47
3.1	Pendekatan Penelitian.....	47
3.2	Desain Penelitian	49
3.3	Unit Amatan dan Unit Analisis	49
3.3.1	Unit Amatan	49
3.3.2	Unit Analisis	50
3.4	Metode Pengumpulan Data	51
3.4.1	Variabel	51
3.4.2	Populasi	51
3.4.3	Sampel.....	52
3.4.4	Data primer.....	53
3.4.5	Data Sekunder	53
3.5	Metode Analisis Data	57
3.5.1	Analisis Sistem Informasi Geografis	58
3.5.2	Analisis Spatial Multi Criteria Evaluation (SMCE).....	58
3.5.3	Analisis Potensi Ketersediaan Lahan Untuk Permukiman Berbasis Risiko Bencana Banjir Dan Rob	96
3.5.4	Diagram Alir Penelitian	101
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN		103
4.1	Deskripsi Lokasi Penelitian	103
4.2	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	103
4.2.1	Kondisi Geografis dan Batas Administrasi	103
4.2.2	Kondisi Topografi dan Kelerengan.....	105
4.2.3	Kondisi Geologi dan Jenis Tanah	106
4.2.4	Penggunaan Lahan	108

4.2.5	Kondisi Hidrologi	110
4.2.6	Kondisi Klimatologi.....	112
4.2.7	Jaringan Jalan	113
4.2.8	Sarana Prasarana	114
4.2.9	Kondisi Rawan Bencana	118
4.2.10	Kondisi Kependudukan.....	120
4.3	Gambaran Khusus Kecamatan Genuk.....	123
4.3.1	Industri dan Perumahan di Pesisir Genuk	123
4.3.2	Kondisi Banjir Rob	126
4.4	Perkembangan Lahan Permukiman Genuk dari tahun 2020-2030.....	127
4.5	RTRW Kota Semarang 2011-2031	128
4.6	Mitigasi Bencana Banjir dan Rob di Kota Semarang.....	130
BAB V TEMUAN DAN PEMBAHASAN		132
5.1	Analisis Kesesuaian Lahan untuk Permukiman	132
5.1.1	Standarisasi Kriteria <i>Fuzzy Logic</i> dan <i>Boolean Logic</i>	132
5.1.2	Menentukan Bobot Tiap Kriteria Menggunakan AHP	142
5.1.3	Analisis <i>Overlay</i> Peta Kriteria Menggunakan WLC.....	145
5.2	Analisis Potensi Ketersediaan Permukiman Berbasis Risiko.....	150
5.2.1	Analisis Ketersediaan Lahan untuk Permukiman	150
5.2.2	Analisis Lahan Tersedia yang Sesuai Untuk Permukiman	157
5.2.3	Analisis Lahan Sesuai Permukiman Berdasarkan Tingkat Risiko	159
5.3	Diskusi Komprehensif.....	165
5.4	Diskusi Teoritik.....	167
BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....		169
6.1	Kesimpulan.....	169
6.2	Rekomendasi untuk Kebijakan.....	169
6.3	Limitasi dan Peluang Riset Mendatang	171
DAFTAR PUSTAKA		xvi
LAMPIRAN.....		xxiv