

DAFTAR ISI

Persetujuan Skripsi.....	ii
Pengesahan Dewan Penguji	iii
Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis ...	v
Ucapan terimakasih.....	vi
Abstrak	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiv
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Bagi Penulis	4
1.5.2 Manfaat Bagi Pembaca	5
1.5.3 Manfaat Bagi Universitas	5
1.5.4 Manfaat Bagi Masyarakat	5
Bab 2 Landasan Teori	6
2.1 Tinjauan Studi	6

2.2	Landasan Teori	11
2.2.1	Kota Semarang	11
2.2.1.1	Letak dan Kondisi Geografis	11
2.2.1.2	Topografi	12
2.2.1.3	Wilayah Rawan Bencana	14
2.2.2	Sistem Informasi Geografis	15
2.2.2.1	Data Spasial	17
2.2.2.1.1	Format Data Spasial	18
2.2.2.2	Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis	20
2.2.3	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	22
2.2.3.1	Kelebihan Metode AHP	23
2.2.3.2	Prosedur Metode AHP	23
2.2.5	ArcGIS	28
2.3	Kerangka Pemikiran	31
Bab 3 Metodologi Penelitian		32
3.1	Metode Penelitian	32
3.2	Objek Penelitian	34
3.3	Metode Pengumpulan Data	34
3.4	Pengumpulan Data	35
3.5	Instrumen Penelitian	36
3.5.1	Peralatan Penelitian	36
3.5.2	Bahan	36
3.6	Analisa Faktor Pengaruh Daerah Banjir Kota Semarang	37

3.6.1	Analisa Atribut.....	37
3.6.1.1	Skoring	37
3.6.1.2	Pembobotan	37
3.7	Pembentukan Kriteria-kriteria AHP	41
3.8	Eksperimen.....	47
Bab 4	Analisis Hasil Dan Pembahasan	49
4.1	Hasil Dan Pembahasan.....	49
4.1.1	Mempersiapkan Data Parameter	49
4.1.2	Perhitungan Metode AHP.....	49
4.1.3	Membuat Peta Prediksi Daerah Rawan Banjir.....	56
4.1.3.1	Memasukkan Peta Tap Parameter Pengaruh Banjir	56
4.1.3.2	Skoring Pada Tiap Data Atribut Parameter	60
4.1.3.3	Perkalian Skor Dengan Bobot AHP ke tiap Parameter	68
4.1.3.4	<i>Overlay</i> Peta	74
4.1.3.5	Penjumlahan Seluruh Parameter.....	76
4.1.3.6	<i>Dissolve</i> Peta	77
4.1.3.7	Klasifikasi Peta Banjir Kota Semarang	77
4.2	Analisis Hasil Penelitian	78
4.2.1	Peta Daerah Rawan Banjir Kota Semarang dari Pemerintah.....	79
4.2.2	Peta Prediksi Daerah Rawan Banjir dengan Metode AHP	80
4.2.3	Perbandingan Luasan Peta Dengan Hasil Penerapan Metode AHP	84
Bab 5	Penutup	85
5.1	Kesimpulan.....	85

5.2	Saran.....	85
	Daftar Pustaka.....	86
	Lampiran.....	88