

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6    Metode Penelitian.....	3
1.7    Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
3.1    Sistem Pendukung Keputusan .....	13
3.1.1    Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	13
3.1.2    Komponen Penyusun SPK.....	15
3.2    Multi Criteria Decision Making (MCDM) .....	17
3.3    Promethee.....	17
3.3.1    Penentuan Tipe Preferensi .....	19
3.3.1    Menghitung Nilai Preferensi Multikriteria .....	23

3.3.2	Promethee <i>Ranking</i> .....	23
3.3.3	Metode Klasifikasi .....	24
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>26</b>
4.1	Deskripsi Umum .....	26
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
4.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	27
4.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	27
4.3	Perancangan Data Kriteria Promethee .....	27
4.4	Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Promethee .....	28
4.5	Perancangan Sistem.....	29
4.6	Use Case Diagram .....	30
4.7	Rancangan Antarmuka Pengguna.....	32
4.7.1	Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	33
4.7.2	Rancangan Antarmuka Konfigurasi Kriteria .....	33
4.7.3	Halaman Input Alternatif.....	34
4.7.4	Halaman Perhitungan Promethee.....	36
4.7.5	Halaman Hasil Akhir .....	37
4.8	Rancangan Skenario Pengujian .....	38
4.8.1	Rancangan Pengujian Memasukan Data.....	38
4.8.2	Rancangan Pengujian Perhitungan Promethee.....	39
4.8.3	Rancangan Pengujian Klasifikasi Zona Rawan Banjir.....	39
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>		<b>40</b>
5.1	Implementasi Basis Data dan Pemrosesan Data .....	40
5.2	Implementasi Metode .....	42
5.3	Implementasi Penyajian dan Pengujian Hasil .....	44
5.4	Implementasi Aplikasi.....	44
5.4.1	Halaman Awal .....	45

5.4.2	Halaman Konfigurasi Kriteria .....	45
5.4.3	Halaman Konfigurasi Alternatif .....	46
5.4.4	Halaman Perhitungan Promethee.....	47
5.4.5	Halaman Klasifikasi Zona Rawan Banjir.....	48
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>49</b>
6.1	Deskripsi Hasil dan Pembahasan.....	49
6.2	Pengujian Pemasukan Data .....	49
6.2.1	Pengujian Memasukan Data pada Konfigurasi Kriteria.....	49
6.2.2	Pengujian Memasukan Data pada Konfigurasi Alternatif.....	50
6.3	Hasil Pemrosesan Data.....	51
6.4	Pengujian Perhitungan Aplikasi .....	54
6.5	Pengujian dengan Bobot Sama .....	58
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>62</b>
7.1	Kesimpulan .....	62
7.2	Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>64</b>