

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	III
KATA PENGANTAR .....	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR GAMBAR .....	XII
INTISARI.....	XV
ABSTRACT.....	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Sistem Pendukung Keputusan .....	12
3.1.1 Karakteristik dan Kapabilitas SPK.....	12
3.1.2 Komponen Penyusun SPK .....	14
3.2 <i>Multi Criteria Decision Making</i> (MCDM) .....	15
3.3 <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	16
3.4 Promethee .....	20
3.4.1 Penentuan Tipe Preferensi .....	21
3.4.2 Menghitung Nilai Preferensi Multikriteria.....	25
3.4.3 <i>Promethee Ranking</i> .....	26
3.5 Bedah Rumah.....	26
3.6 Penilaian Rumah Tidak Layak Huni.....	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
4.1 Deskripsi Umum .....	28
4.2 Perancangan Sistem Pendukung Keputusan AHP dan Promethee .....	30
4.3 Perancangan Sistem .....	30
4.4 Implementasi Metode AHP .....	32
4.2.1 Perbandingan Kriteria Berpasangan.....	34
4.2.2 Normalisasi Perbandingan Kriteria Berpasangan .....	34
4.2.3 Konsistensi Kriteria Perbandingan Berpasangan .....	35
4.3 Implementasi Metode Promethee .....	37
4.4 Karakteristik Pengguna.....	44

4.5	Analisis Kebutuhan.....	44
4.5.1	Kebutuhan Fungsional .....	44
4.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	45
4.5.3	Data Penelitian .....	46
4.5.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	47
4.6	Desain Antarmuka Pengguna.....	48
4.6.1	Rancangan Antarmuka Halaman Utama .....	49
4.6.2	Rancangan Antarmuka Konfigurasi Kriteria .....	50
4.6.3	Halaman Input Alternatif .....	52
4.6.4	Halaman Perhitungan AHP .....	54
4.6.5	Halaman Perhitungan Promethee .....	56
4.6.6	Halaman Hasil Akhir.....	57
4.7	Implementasi Sistem.....	58
4.8	Rancangan Skenario Pengujian.....	58
4.8.1	Rancangan Pengujian Perhitungan Aplikasi .....	58
4.8.2	Rancangan Pengujian dengan Data Survei.....	58
4.8.3	Rancangan Pengujian Tipe Preferensi Promethee .....	59
BAB V IMPLEMENTASI .....		62
5.1	Implementasi Basis Data dan Pemrosesan Data .....	62
5.2	Implementasi Metode .....	69
5.2.1	Implementasi Metode AHP.....	69
5.2.2	Implementasi Metode Promethee.....	74
5.3	Implementasi Penyajian Hasil .....	80
5.4	Implementasi Antarmuka.....	80
5.4.1	Halaman Awal.....	81
5.4.2	Halaman Konfigurasi Kriteria .....	83
5.4.3	Halaman Konfigurasi Alternatif.....	85
5.4.4	Halaman Perhitungan AHP .....	88
5.4.5	Halaman Perhitungan Promethee .....	89
5.4.6	Halaman Penyajian Hasil .....	90
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....		91
6.1	Hasil Pemrosesan Data .....	91
6.2	Pengujian Perhitungan Aplikasi.....	98
6.3	Pengujian dengan Data Survei .....	99
6.3.1	Pengujian Memasukan Data pada Konfigurasi Kriteria .....	100
6.3.2	Pengujian Memasukan Data pada Konfigurasi Alternatif .....	102
6.3.3	Pengujian Perhitungan AHP dan Promethee.....	103
6.3.4	Hasil Rekomendasi Penerima Bantuan Bedah Rumah .....	106
6.3.5	Evaluasi Pengujian Data Survei .....	109
6.3.6	Subjektivitas pada Pengambilan Keputusan .....	111
6.4	Pengujian Tipe Preferensi Promethee.....	112
6.4.1	Pengujian Tipe Preferensi Biasa .....	113
6.4.2	Pengujian Tipe Preferensi Quasi.....	113
6.4.3	Pengujian Tipe Preferensi Linear .....	114

6.4.4	Pengujian Tipe Preferensi Level .....	115
6.4.5	Pengujian Tipe Preferensi Linear Quasi .....	116
6.4.6	Hasil Pengujian Tipe Preferensi Promethee.....	117
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		119
7.1	Kesimpulan .....	119
7.2	Saran .....	120
DAFTAR PUSTAKA .....		121
LAMPIRAN.....		123