

## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	vi
ABSTRACT .....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Keaslian Penelitian .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Landasan Teori .....	17
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	17
2.2.2 Proses Pengambilan Keputusan.....	19
2.2.3 Pemodelan Sistem Pendukung Keputusan.....	20
2.2.4 <i>Multi Criteria Decision Making</i> (MCDM) .....	21
2.2.5 <i>Multi Attribute Decision Making</i> (MADM).....	23
2.2.6 <i>Analytic Hierachy Process</i> (AHP).....	24
2.2.7 <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS).....	29
2.2.8 <i>Fuzzy Multi Criteria Decision Making</i> (FMCDM) .....	33
2.2.9 Teori Himpunan Fuzzy .....	33
2.2.10 Penjurusan Siswa Sekolah Menengah Atas .....	34
2.3 Pertanyaan Penelitian.....	37

BAB III METODOLOGI.....	38
3.1 Rancangan Penelitian.....	38
3.2 Populasi dan Sampel.....	39
3.2.1 Populasi.....	39
3.2.2 Sampel .....	39
3.3 Alat dan Bahan .....	39
3.3.1 Alat Penelitian .....	39
3.3.2 Bahan Penelitian.....	40
3.4 Jalannya Penelitian .....	41
3.4.1 Tahap Awal.....	42
3.4.2 Tahap Pengumpulan Data .....	42
3.4.3 Tahap Pengolahan Data.....	43
3.4.3.1 Metode AHP .....	44
3.4.3.2 Metode Fuzzy TOPSIS.....	46
3.4.3.2.1 Metode Fuzzy TOPSIS 1 .....	46
3.4.3.2.2 Metode Fuzzy TOPSIS 2 .....	49
Gambar 3.7 Pengolahan data metode AHP Fuzzy TOPSIS disempurnakan.....	50
3.4.3.2.3 Variabel Linguistik Bilangan Fuzzy .....	51
3.4.4 Tahap Analisis Hasil .....	53
3.4.5 Tahap Akhir.....	53
3.5 Perancangan Sistem.....	54
3.5.1 Perancangan Alur Sistem .....	54
3.5.2 Perancangan Alur Data .....	55
3.5.3 Antarmuka Pengguna.....	59
3.6 Cara Analisis Hasil .....	65
3.6.1 Analisis Penelitian .....	65
3.6.2 Analisis Sistem.....	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	68
4.1 Hasil Penelitian.....	68
4.1.1 Proses Perhitungan Vektor Bobot Metode AHP.....	69
4.1.2 Proses Perhitungan Metode Fuzzy TOPSIS Tradisional .....	75
4.1.3 Proses Perhitungan Metode Fuzzy TOPSIS 2.....	83

4.1.4	Antarmuka Pengguna Sistem .....	87
4.2	Analisis dan Pembahasan.....	93
4.2.1	Analisis Uji Akurasi.....	93
4.2.1.1	Uji Akurasi Metode AHP .....	94
4.2.1.2	Uji Akurasi AHP dan Fuzzy TOPSIS 1 .....	95
4.2.1.3	Uji Akurasi AHP dan Fuzzy TOPSIS 2 .....	96
4.2.2	Analisis Sistem .....	100
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>104</b>
5.1	Kesimpulan .....	104
5.2	Saran .....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>106</b>
A.	Hasil Seleksi Jurusan Metode AHP.....	111
B.	Hasil Seleksi Jurusan Metode AHP Fuzzy TOPSIS 1 .....	112
C.	Hasil Seleksi Jurusan Metode AHP Fuzzy TOPSIS 2 .....	113
D.	Hasil Evaluasi Sistem 1 .....	114
E.	Hasil Evaluasi Sistem 2 .....	115