

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Manfaat Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	9
2.2 <i>Fuzzy Analytical Hierarchy Process</i>	11
2.2.1 Langkah-Langkah Metode <i>Fuzzy AHP</i>	14
2.2.2 Penyusunan Masalah Dalam Bentuk Hierarki	14
2.2.3 Perbandingan Berpasangan Elemen.....	15
2.2.4 Konsistensi Matriks	16
2.2.5 Konversi ke Dalam Bilangan <i>Fuzzy</i>	18
2.2.6 Nilai Sintesis <i>Fuzzy</i>	18
2.2.7 Perbandingan Tingkat Kemungkinan Bilangan <i>Fuzzy</i>	18
2.2.8 Nilai Minimum Bilangan <i>Fuzzy</i>	19
2.2.9 Normalisasi Bobot Vektor	19
2.3 Sistem Informasi Geografis	19
2.4 Lahan Kosong	20
2.5 Faktor Penentu Lokasi	21
2.6 Penelitian Sebelumnya.....	22
2.7 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Sebelumnya.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	27
3.1 Metodologi Pengumpulan Data	28
3.1.1 Metode Wawancara	28
3.1.2 Metode Kepustakaan/Literatur	28
3.2 Analisis AHP dan <i>Fuzzy AHP</i>	29
3.3 Analisis Sistem Lama	35
3.4 Analisis Sistem Baru.....	36

3.5 Perancangan Sistem	38
3.5.1 Arsitektur Sistem	38
3.5.2 Perancangan UML	39
3.5.3 Perancangan Skema Tabel Data	54
3.5.4 Perancangan Antar Muka.....	57
BAB IV HASIL, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN.....	67
4.1 Hasil Penelitian	67
4.2 Pengujian Sistem.....	101
4.2.1 Pengujian Tingkat Akurasi	101
4.2.2 Pengujian <i>Blackbox</i>	107
BAB V PENUTUP	109
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran	109
DAFTAR PUSTAKA.....	110
LAMPIRAN	111