

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>2</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>3</b>
1.1    Latar Belakang .....	3
1.2    Rumusan Masalah .....	4
1.3    Batasan Masalah.....	5
1.4    Tujuan Penelitian .....	5
1.5    Manfaat Penelitian .....	5
1.6    Tahapan Penelitian .....	6
1.7    Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN LITERATUR .....</b>	<b>9</b>
2.1    Rumah .....	9
2.2    Harga Rumah .....	9
2.3    Logika Fuzzy.....	10
2.3.1    Komponen .....	11
2.3.2    Fungsi Keanggotaan.....	11
2.3.3    Operasi Himpunan Fuzzy.....	14
2.3.4    Penalaran .....	15
2.3.5    Fungsi Implikasi.....	15
2.4    Fuzzy Tsukamoto .....	15
2.5    Algoritma Genetika .....	16
2.5.1    Komponen-komponen utama algoritma genetika .....	17
2.6 <i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i> .....	20
2.7    Studi Pustaka ( <i>State of The Art</i> ) .....	21

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1    Metodologi Penelitian .....	26
3.1.1    Identifikasi Masalah .....	27
3.1.2    Studi Literatur .....	28
3.1.3    Pengumpulan Data .....	28
3.1.4 <i>Preprocessing</i> .....	29
3.1.5    Fuzzy Tsukamoto .....	33
3.1.6    Menentukan Output Fuzzy Set untuk Setiap Aturan.....	40
3.1.7    Optimasi dengan Algoritma Genetika.....	42
3.1.8    Model Evaluation .....	49
3.2    Metodologi Pengembangan Sistem.....	50
3.2.1    Analisis Kebutuhan Sistem .....	50
3.2.2    Perancangan Sistem .....	51
3.2.3    Pengujian Sistem .....	57
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>58</b>
4.1    Implementasi .....	58
4.1.1    Pengumpulan Data .....	59
4.1.2 <i>Preprocessing</i> .....	60
4.1.3    Fuzzy Tsukamoto .....	63
4.1.4    Algoritma Genetika.....	68
4.1.5    Implementasi Sistem .....	71
4.1.6    Pengujian Sistem .....	73
4.2    Hasil .....	74
4.3    Pembahasan.....	76
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>78</b>
5.1    Kesimpulan .....	78
5.2    Saran.....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>82</b>