

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Masa Tunggu Kerja	5
2.2 Indeks Prestasi Kumulatif	5
2.3 Lama Studi	5
2.4 Prestasi	6
2.5 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.6 Logika Fuzzy	7
2.7 Himpunan Fuzzy	9
2.7.1. Fungsi Keanggotaan	9
2.7.2. Operasi Himpunan Fuzzy	12
2.8 Metode Mamdani	14
2.8.1. Pembentukan Himpunan Fuzzy	14
2.8.2. Aplikasi Fungsi Implikasi	15
2.8.3. Komposisi Aturan	15
2.8.4. Metode Penegasan	16
2.9 Mean Squarer Error(MSE)	17
2.10 Uji Instrumen Penelitian	17
2.10.1. Uji Kecukupan Data	17
2.10.2. Uji Validitas	18
2.10.3. Uji Reliabilitas	18
2.11 Software Matlab	18

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2	Jenis Penelitian dan Sumber Data	20
3.3	Prosedur Penelitian	20
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Pengumpulan Data	23
4.1.1.	Uji Kecukupan Data	23
4.1.2.	Uji Instrumen Penelitian	24
4.2	Pengolahan data	25
4.2.1.	Pembentukan Himpunan Fuzzy	25
4.2.2.	Representasi dan Fungsi Variabel	26
4.2.3.	Menentukan aturan logika fuzzy	30
4.3	Perhitungan Data	31
4.3.1.	Menentukan Derajat Keanggotaan	31
4.3.2.	Aplikasi Aturan Fuzzy	33
4.3.3.	Komposisi Aturan	37
4.3.4.	Defuzzyfikasi	38
4.4	Simulasi Menggunakan Matlab	39
4.5	MSE (Mean Squarer Error)	44
4.6	Aplikasi Masa Tunggu Kerja menggunakan GUI MATLAB ..	44
BAB V	PENUTUP	46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
INDEKS	49
Lamp. A	Angket (Kuesioner) Pendahuluan	49
Lamp. B	Tabel Uji Validitas dan Reabilitas Kuesioner Pendahuluan	51
Lamp. C	Angket(Kuesioner) Penelitian	53
Lamp. D	Data Penelitian	56
Lamp. E	Program Matlab dalam Perancangan Aplikasi Masa Tunggu	58
Lamp. F	Surat Persetujuan Menjadi Dosen Pembimbing	66
Lamp. G	Surat Permohonan Ijin Penelitian	67
Lamp. H	Surat Persetujuan Penelitian	68
Lamp. I	Surat Telah Menyeselaikan Penelitian	69