DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

LEMBAR PERNYATAAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Metode Penelitian 2

1.5 Sistematika Penulisan 3

BAB II TEORI PENUNJANG 4

2.1 DAMRI 4

2.2 Sistem Prediksi 5

2.3 Logika Fuzzy 6

2.3.1 Himpunan Fuzzy 7

2.3.2 Fungsi Keanggotaan 8

2.3.3 Tipe Dasar Zadeh untuk Operasi Himpunan Fuzzy 14

2.3.3.1 Operator AND 14

2.3.3.2 Operator OR 14
2.3.3.3 Operator NOT 14
2.4 Metode Mamdani 15
2.5 Perhitungan Mean Squared Error (MSE) dan Mean Absolute Percentage Error (MAPE) 18
2.5 MATLAB 19
BAB III PERANCANGAN SISTEM 27
3.1 Analisis Masalah 27
3.2 Analisis Data 27
3.3 Analisis Logika Fuzzy Mamdani 28
3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 32
3.4.1 Analisis kebutuhan Perangkat Keras 32
3.4.2 Analisis kebutuhan Perangkat Lunak 33
3.4.3 Analisis Pengguna 33
3.5 Perancangan Sistem 33
3.6 Antarmuka 34
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS 37
4.1 Implementasi Antarmuka 37
4.2 Pengujian Logika Fuzzy 39
4.3 Pengujian Data 40
4.4 Pengujian Beta 42
4.4.1 Wawancara 42
4.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 44
5.1 Kesimpulan 44

5.2 Saran..... 44

DAFTAR PUSTAKA..... 45