

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAAN SKRIPSI	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORITIS	6
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.2 Tahapan Proses Pengambilan Keputusan	6
2.2 Kualitas	6
2.2.1 Pengertian Kualitas.....	6
2.1.2 Pengertian Pengendalian Kualitas	7
2.2.3 Tujuan Pengendalian Kualitas	8

2.3 Inklusi.....	8
2.4 Logika <i>Fuzzy</i>	9
2.4.1 Pengertian	9
2.4.2 Himpunan <i>Fuzzy</i>	10
2.4.3 Fungsi keanggotaan	11
2.4.4 Operator dasar Zadeh untuk operasi himpunan <i>Fuzzy</i>	14
2.5 Metode Mamdani.....	15
2.5.1 Pengertian Metode Mamdani.....	15
2.5.2 Prosedur Metode <i>Fuzzy</i> Mamdani.....	16
2.6 Matlab	19
2.7 Penelitian Sebelumnya.....	19
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Diagram Flow Chart Penelitian	22
3.2 Uraian Diagram Aliran.....	23
3.2.1 Studi Literatur	23
3.2.2 Perumusan Masalah	23
3.2.3 Pengumpulan Data.....	23
3.2.4 Pengolahan Data.....	23
3.2.5 Analisis.....	23
3.2.6 Kesimpulan dan Saran	24
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	25
4.1 Pengumpulan Data	25
4.1.1 Kriteria Inklusi	25
4.1.2 Aturan <i>Fuzzy</i>	26
4.2 Pengolahan Data.....	28
4.2.2 Implikasi Inferensi.....	36

4.2.3 Agregasi dengan metode fungsi max	49
4.2.4 Defuzifikasi	50
4.2.5 Langkah-langkah pembuatan FIS metode Mamdani	51
BAB V ANALISA.....	56
5.1 Hasil Perbandingan Perhitungan Manual Dan Matlab	56
5.2 Hasil Perbandingan	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1 Kesimpulan.....	58
6.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60

