

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
<i>Abstrack</i>	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
Bab II Tinjauan Pustaka	5
2.1 Kajian Terkait	5
2.2 Penyakit ISPA (Infeksi Saluran Pernapasan Akut).....	6
2.3 Logika <i>Fuzzy</i>	8
2.3.1 Himpunan Fuzzy	8
2.3.2 Semesta Pembicaraan	9
2.3.3 Domain	9
2.3.4 Fungsi Keanggotaan Fuzzy.....	10
2.3.5 Operator Logika <i>Fuzzy</i>	14
2.4 Metode <i>Fuzzy Mamdani</i>	15
2.4.1 Pembentukan Himpunan <i>Fuzzy</i>	15
2.4.2 Aplikasi Fungsi Implikasi.....	16
2.4.3 Komposisi Aturan.....	16
2.4.4 Defuzzifikasi.....	17
2.5 <i>Generalized Fuzzy Set</i>	18
2.6 <i>Fuzzy Certainty Factor</i> (FCF).....	19
2.6.1 Menentukan Himpunan <i>Fuzzy</i>	21

2.6.2 Menentukan Aturan (Fungsi Implikasi).....	21
2.6.3 Menentukan Nilai FCF dengan <i>Conditional Inference</i>	21
2.6.4 Defuzzifikasi.....	22
2.7 Pengujian Sistem.....	23
2.7.1 Pengujian Akurasi.....	23
Bab III Metodologi Penelitian.....	24
3.1 Data dan Perangkat Penelitian	24
3.1.1 Data Penelitian.....	24
3.1.2 Alat yang Digunakan	24
3.1.3 Perangkat Penelitian	24
3.2 Metodologi Penelitian	25
3.2.1 Studi Literatur	26
3.2.2 Analisis Kebutuhan.....	26
3.2.3 Pengumpulan Data	26
3.2.4 Perhitungan Fuzzy Certainty Factor Inferensi Mamdani dan Fuzzy Mamdani	26
3.2.5 Pengujian dan Analisis Hasil	27
3.2.6 Penarikan Kesimpulan	27
3.3 Pengumpulan Data	27
3.4 Perancangan Perhitungan Fuzzy Mamdani.....	27
3.4.1 Perhitungan Fuzzy Mamdani	28
3.4.1.1 Fuzzifikasi	28
3.4.1.2 Aplikasi Fungsi Implikasi	36
3.4.1.3 Komposisi Aturan	40
3.4.1.4 Defuzzifikasi	41
3.5 Perancangan Perhitungan <i>Fuzzy Certainty Factor</i> (FCF).....	43
3.5.1 Perhitungan <i>Fuzzy Certainty Factor</i>	43
3.5.1.1 Menentukan Himpunan Fuzzy	43
3.5.1.2 Menentukan Aturan Fungsi Implikasi	52
3.5.1.3 <i>Conditional Inference</i>	56
3.5.1.4 Defuzzifikasi.....	57
3.6 Perancangan Pengujian dan Analisis Hasil.....	58
Bab IV Hasil Dan Pengujian Sistem.....	60
4.1 Hasil Rancangan Perhitungan <i>Fuzzy Mamdani</i>	60

4.1.1 Fuzzifikasi.....	60
4.1.2 Aplikasi Fungsi Implikasi dan Komposisi Aturan.....	70
4.1.3 Defuzzifikasi.....	78
4.2 Hasil Rancangan Perhitungan <i>Fuzzy Certainty Factor</i>	81
4.2.1 Menentukan Himpunan Fuzzy (Fuzzifikasi)	81
4.2.2 Menentukan Aturan Fungsi Implikasi dan <i>Conditional Inference</i>	91
4.2.3 Defuzzifikasi.....	99
4.3 Hasil Pengujian	102
4.3.1 Hasil Pengujian Fuzzy Mamdani dan <i>FCF</i>	102
4.4 Analisis Hasil Pengujian.....	107
Bab V Penutup	109
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran.....	109
Daftar Pustaka	110