

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Tugas Akhir	5
1.5 Manfaat Tugas Akhir	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Penelitian Terkait.....	7
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Kecerdasan Buatan.....	13
2.2.1.1 Definisi Kecerdasan Buatan Menurut Para Ahli	13
2.2.1.2 Tujuan Kecerdasan Buatan.....	14
2.2.2 Pengertian Sistem Pakar.....	14
2.2.2.1 Definisi Sistem Pakar Menurut Para Ahli	15
2.2.2.2 Manfaat Sistem Pakar	15
2.2.2.3 Kekurangan Sistem Pakar.....	16
2.2.2.4 Ciri – Ciri Sistem Pakar.....	16
2.2.2.5 Konsep Dasar Sistem Pakar.....	17

2.2.2.6	Struktur Sistem Pakar	19
2.2.2.7	Tim Pengembangan Sistem Pakar	22
2.2.2.8	<i>Rule</i> Sebagai Teknik Representasi Pengetahuan	23
2.2.3	Logika Fuzzy.....	23
2.2.3.1	Dasar-Dasar Logika Fuzzy	24
2.2.3.2	Fungsi Keanggotaan	25
2.2.3.3	Grafik Keanggotaan Fungsi Linear	25
2.2.3.4	Grafik Keanggotaan Fungsi Segitiga.....	27
2.2.3.5	Grafik Keanggotaan Fungsi Trapesium.....	28
2.2.3.6	Operasi Himpunan Fuzzy	28
2.2.3.7	Penalaran Monoton.....	30
2.2.3.8	Fungsi Implikasi	30
2.2.3.9	Cara Kerja Logika Fuzzy.....	30
2.2.4	<i>Fuzzy Inference System</i> (FIS) Tsukamoto.....	32
2.3	Kerangka Pemikiran	33
BAB III METODE PENELITIAN		35
3.1	Metode Pengumpulan Data	35
3.1.1	Wawancara	35
3.1.2	Studi Pustaka.....	35
3.2	Analisa dan Perancangan	35
3.2.1	Tahap <i>Fuzzyfikasi</i>	37
3.2.2	Tahap Pembentukan <i>Rule</i>	42
3.2.3	Mesin <i>Inferensi</i>	46
3.2.4	Tahap <i>Defuzzyfikasi</i>	46
3.3	Pengujian Tingkat Akurasi.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Rancangan Variabel.....	48
4.1.1	Variabel Sesak Napas	48
4.1.2	Variabel Mengi	49
4.1.3	Variabel Kesadaran.....	50

4.1.4	Variabel Tingkat Berbicara.....	51
4.1.5	Variabel Level Asma	52
4.2	Implementasi	53
4.3	Implementasi Sistem	69
4.3.1	Tampilan Awal Sistem	69
4.3.2	Tampilan Menu Input	70
4.3.3	Tampilan Hasil Penghitungan Sistem.....	70
4.4	Pengujian Sistem	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....		77