

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Pakar (<i>Expert System</i>)	5
2.1.1 Gambaran Umum	5
2.2.2 Faktor Kepastian (<i>Certainty Factor</i>).....	6
2.2.3 Implementasi Pada dunia Medis	7
2.2 Logika Fuzzy.....	7
2.2.1 Himpunan <i>Fuzzy</i>	8
2.1.2 Kelebihan dan Kekurangan Logika Fuzzy	8
2.1.3 Logika dan Himpunan <i>Fuzzy</i>	9

2.2.4 Kendali Logika <i>Fuzzy</i>	11
2.3 Konsep Pemberian Infus.....	11
2.3.1 Anak	12
2.3.2 Remaja.....	12
2.3.3 Dewasa.....	13
2.4 Penghitungan Jumlah Tetesan Infus per Menit[15].....	13
BAB 3 METODOLOGI PERCOBAAN	14
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	14
3.1.1 Kebutuhan Perangkat	15
3.2 Perancangan Mekanik Sistem	17
3.2.1 Perancangan <i>Shield LCD</i>	17
3.2.2 Perancangan Sistem Penjepit Tetesan.....	18
3.3 Perancangan Sistem Elektrik.....	18
3.3.1 Perancangan Sensor Cahaya	18
3.3.3 Perancangan Sensor Sudut.....	19
3.4 Perancangan Perangkat Lunak	19
3.5 Diagram Alir Sistem Keseluruhan	20
3.6 Diagram Blok Sistem.....	21
3.7 Pohon Pengambilan Keputusan.....	23
3.8 Pengujian.....	24
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS	26
4.1 Identifikasi Sistem Pakar	26
4.2 Desain Kontrol Logika <i>Fuzzy</i>	28
4.3 Pengujian Sudut Motor Servo Secara Manual	30
4.4 Pengujian Penjepit Otomatis	32
4.4.1 Karakterisasi Sensor Sudut	32

4.4.2 Identifikasi Derajat Motor Servo Terhadap Sistem Pakar.....	35
4.5 Uji Tetesan	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	64