

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Dasar Infus	7
2.2 Blok Sensor (Photodiode dan Infrared)	13
2.3 Modul Pemancar dan Penerima HC-11	13

2.4 Komputer (PC)	16
2.5 Minsis ATMEGA 8	17
2.6 Rangkaian Komparator	19
2.7 Rangkaian Monostabil	21
2.8 Rangkaian Sensor Tetes	22
2.9 PL 2303	23
BAB 3 METODOLOGI	
3.1 Diagram Blok Sistem	25
3.2 Diagram Alir Proses/Program	27
3.3 Diagram Mekanis Sistem	34
3.4 Alat dan Bahan	35
3.5 Jenis Penelitian	36
3.6 Variabel Penelitian	36
3.7 Definisi Operasional	37
3.8 Teknik Analisis Data	38
3.9 Urutan Kegiatan	40
3.10 Jadwal Kegiatan	42
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
4.1 Hasil Pengukuran Test Point	45
4.2 Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator	50
4.2.1 Pengukuran dengan Gelas Ukur	51
4.2.2 Pengukuran dengan kalibrator IDA	57

4.3 Hasil Perhitungan/Analisis Data	65
BAB 5 PEMBAHASAN	
5.1 Pembahasan	71
5.1.1 Modul Rangkaian Sensor Tetes	71
5.1.2 Modul Rangkaian Komparator	72
5.1.3 Modul Rangkain Monostabil	74
5.1.4 Modul Rangkain AT MEGA 8	75
5.2 Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	105
5.2.1 Pembahasan Rangkaian Keseluruhan	105
5.2.2 Faktor tetesan infus menggunakan 18 drop/1mL.	106
5.2.3 Pembahasan Hasil Pengukuran Terhadap Kalibrator	112
BAB 6 PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	113
6.2 Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	