

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	X
DAFTAR GAMBAR	Xiii
DAFTAR TABEL	Xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Infus Cairan Intravena	6
2.2 Gangguan Keseimbangan Cairan Dan Elektrolit	

2.2.1	Klasifikasi Gangguan Keseimbangan Volume Cairan Tubuh	7
2.2.2	Gangguan Keseimbangan Elektrolit	9
2.3	Rumus Tetesan Per Menit	10
2.4	Sensor Optik	10
2.5	Rangkaian Komparator	12
2.6	Rangkaian Monostabil	15
2.7	Mikrokontroler ATTiny 2313	16
2.8	Display 7 Segment	19
2.9	Buzzer	21
BAB 3	METODOLOGI	
3.1	Diagram Mekanis Sistem	23
3.1.1	Desain Alat	23
3.1.2	Desain Sensor Tetesan	23
3.2	Diagram Blok Sistem	24
3.3	Diagram Alir Program	26
3.4	Urutan Kegiatan	27
3.5	Jadwal Kegiatan	29
BAB 4	PEMBUATAN, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Proses Pembuatan	
4.1.1	Modul Rangkaian Sensor Tetesan	30

4.1.2 Modul Rangkaian Komparator	32
4.1.3 Modul Rangkaian Monostabil	34
4.1.4 Modul Rangkaian Driver Seven Segment	36
4.1.5 Modul Rangkaian Driver Buzzer	39
4.1.6 Modul Rangkaian Mikrokontroler ATTiny 2313	40
4.1.7 Modul Subprogram Pengaktifan Timer1	41
4.2 Pengujian Sistem	
4.2.1 Teknik Pengujian dan Pengukuran	44
4.2.2 Hasil Pengukuran	45
4.2.3 Analisis	50
4.3 Pembahasan	
4.3.1 Kinerja Sistem Keseluruhan	56
4.3.2 Kelemahan/Kekurangan Sistem	60
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	