

## 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	xv
BAB1   PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
BAB 2   TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Infus	5
2.2 Photodiode dan Infrared	9

2.3 Modul Pemancar dan Penerima TLP/RLP 433	10
2.4 Modulasi dan Demodulasi ASK	14
2.5 ASK Demodulator	17
2.6 Panjang gelombang ,amplitude dan antenna	21
2.7 Enkoder HT12E	25
2.8 Dekoder HT12D	27
2.9 Rangkaian komparator	30
2.10 Mikrokontroler Atmega 8535	32
2.11 LED	35
2.12 LCD	37
<b>BAB 3 METODOLOGI</b>	
3.1 Diagram Mekanis Sistem	46
3.2 Diagram Blok Sistem	47
3.3 Diagram Alir Proses/Program	49
4.4 Urutan Kegiatan	51
4.5 Jadwal Kegiatan	53
<b>BAB 4 PEMBUATAN, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Proses Pembuatan	54

4.1.1 Modul sensor tetesan	54
4.1.2 Modul trasmitter	55
4.1.3 Modul receiver	56
4.1.4 Modul Atmega 8535	57
4.1.5 Subprogram konter tetesan	58
4.1.6 Subprogram kalkulasi tetes	59
4.1.7 Subprogram infuse tersumbat	62
4.2 Pengujian Sistem	
4.2.1 Teknik Pengujian dan Pengukuran	63
4.2.2 Hasil Pengukuran	64
4.2.3 Analisis	80
4.3 Pembahasan	
4.3.1 Kinerja Sistem Keseluruhan	85
4.3.2 Kelemahan/Kekurangan Sistem	88
<b>BAB 5 PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran	91
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

