

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.4.1 Tujuan Umum	2
1.4.2 Tujuan Khusus	2
1.5 Manfaat	3
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	3
1.5.2 Manfaat Praktis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Dasar teori	4

2.1.1 Infus pump	4
2.1.2 Jenis Infus	5
2.1.3 Faktor yang mempengaruhi tetesan infus	6
2.1.4 Prosedur kerja fungsi / Pemasangan infus	7
2.2 Komponen Dasar	8
2.2.1 Transistor	8
2.2.2 LDR	9
2.2.3 Astabil	10
2.2.4 Komparator Op-Amp 311	12
2.2.5 Motor stepper	13
2.2.6 Buzzer	20
2.2.7 Driver relay	21
2.2.8 L297	22

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1. Diagram Blok Awal	23
----------------------------------	----

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Urutan Kegiatan	25
4.2. Jenis Penelitian	25
4.3. Variabel Penelitian	26
4.3.1 Variabel Bebas	26
4.3.2 Variabel Terikat	26

4.3.3 Variabel Terkendali	26
4.4. Perencanaan Pembuatan Modul	26
4.4.1 Perencanaan rangkaian tetesan	26
4.4.2 Perencanaan rangkaian driver	26
4.4.3 Desain alat	27
4.5. Pengumpulan data dan analisa data	27
4.5.1 Persiapan bahan	27
4.5.2 Persiapan Alat	29
4.6. Tempat dan jadwal Kegiatan	29
4.6.1 Tempat	29
4.6.2 Waktu pembuatan modul	29

BAB V HASIL PENGUKURAN DAN ANALISA

5.1 Pengujian dan pengukuran modul	31
5.2 Sistematika pengukuran	32
5.3 Hasil pengukuran	34
5.4 Analisis	34

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian Keseluruhan	44
6.2 Rangkaian Astabil	46
6.3 Rangkaian Sensor	49

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan 51

7.2 Saran 51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN