

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengetian Infus	5
2.1.1 Prinsip Kerja Infus	5
2.1.2 Jenis Botol Cairan Infus	7
2.2 Cara Standar Pemasangan Botol Infus	8
2.2.1 Cara Monitoring Botol Infus	
Di Rumah Sakit Qolbu Insan Mulia	9
2.3 Komponen Yang Digunakan	10
2.3.1 NodeMCU	10
2.3.2 Sensor Berat	18
2.3.3 Sensor Infra Red (IR )	25
2.3.4 Buzzer	29
2.3.5 LED (Lighht Emitting Diode)	31
2.3.6 Kabel Jumper	34
2.3.7 Project Board	36

2.3.8	Adaptor	37
2.3.9	Modul Catu Daya (MB102)	38
2.4	Tabel Penelitian Terdahulu	39
2.5	Kesimpulan Penelitian Terdahulu	42
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Metode Penelitian	45
3.2	Diagram Blok	46
3.3	Flow Chart Monitoring Tetesan Infus dan Kondisi Berat Botol Infus	47
3.4	Perencanaan Pembuatan Alat	48
3.4.1	Rangkaian Input Sensor sampai dengan NodeMCU	48
3.4.2	Rangkaian Sensor Infra Red	49
3.4.3	Rangkaian Buzzer	49
3.4.4	Rangkaian LED (Light Emitting Diode)	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Hasil Perancangan	51
4.1.1	Rangkaian monitoring Tetesan Infus dan Berat Botol Infus	52
4.1.2	Sistem Monitoring Infus	53
4.2	Hasil Dan Pengukuran	54
4.2.1	Pengujian Sensor Berat Botol Infus	54
4.2.2	Pengukuran Tetesan Air Infus	55
4.2.3	Pengujian Sistem Data Monitoring di Handphone	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		63