

## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI .....	i
LAPORAN SKRIPSI .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	5
1.4 Tujuan .....	5
1.4.1 Tujuan Umum .....	5
1.4.2 Tujuan Khusus .....	6
1.5 Manfaat .....	6
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	6
1.5.2 Manfaat Praktis .....	7
..... <i>Halaman ini sengaja dikosongkan</i> .....	8

BAB II .....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Studi Literatur.....	9
2.2 Kalibrasi .....	11
2.3 <i>Occlusion</i> .....	22
2.4 <i>Infus Pump</i> .....	23
2.5 <i>Syringe Pump</i> .....	25
2.6 <i>Infusion Device Analyzer</i> .....	26
2.7 Sensor tekanan air (SEN0257) .....	27
2.8 Arduino.....	29
2.9 Solenoid Valve .....	31
2.9 Data Logger.....	32
2.10SD Card.....	33
2.11LCD TFT 7 Inch.....	34
2.12Modul <i>Relay 4 Channel</i> .....	36
2.13Motor DC <i>Pump</i> .....	37
BAB III.....	39
METODE PENELITIAN .....	39
3.1 Diagram Blok Sistem .....	39
3.2 Diagram Alir.....	40
3.3 Alat Bahan.....	41
3.3.1 Alat.....	41
3.3.2 Bahan.....	42
3.4 Desain Penelitian.....	42

3.5	Variabel Penelitian .....	43
3.5.1	Variabel Bebas.....	43
3.5.2	Variabel Terikat.....	43
3.5.3	Variabel Terkendali .....	43
3.6	Definisi Operasional Variabel .....	43
3.7	Teknik Analisis Data .....	44
3.8	Urutan Kegiatan (Prosedur Penelitian).....	47
3.9	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian .....	49
3.9.1	Tempat Kegiatan .....	49
3.9.2	Jadwal Kegiatan.....	50
<b>BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS ...</b>		<b>51</b>
4.1	Hasil Pembuatan Modul .....	51
4.1.1	Tampak Depan .....	51
4.1.2	Tampak Belakang .....	51
4.1.3	Tampak Samping .....	52
4.1.4	Rangkaian yang Terdapat di dalam <i>box</i> .....	54
4.2	Hasil Pengukuran Sensor.....	55
4.3	Pengukuran dan Analisa .....	57
4.3.1	Kondisi Ruang. ....	57
4.3.2	UUT ( <i>Unit Under Test</i> ) dan Langkah Pengukuran. ....	57
4.3.3	Pengukuran Modul Terhadap UUT ( <i>Unit Under Test</i> ).....	62
4.3.4	Grafik Rata-Rata Hasil Pengukuran.....	68
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>71</b>

5.1 Pembahasan Hasil Pengukuran .....	71
1.2.1 <i>Wiring</i> Diagram .....	73
5.3 Pembahasan Listing Program .....	75
5.4 Pembahasan Sistem Keseluruhan.....	79
BAB VI.....	83
PENUTUP .....	83
6.1 Kesimpulan.....	83
6.2 Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85