

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PENYATAAN ORISINALITAS	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL	xviii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	9
1.3 Rumusan Masalah.....	10
1.4 Tujuan	10
1.4.1 Tujuan Umum.....	10

1.4.2	Tujuan Khusus	10
1.5	Manfaat	11
1.5.1	Manfaat Teoritis	11
1.5.2	Manfaat Praktis	11
BAB 2		13
TINJAUAN PUSTAKA		13
2.1	Studi Literatur	13
2.1.1	<i>Infusion Device Analyzer</i>	17
2.1.2	<i>Infusion Pump</i>	18
2.1.3	<i>Syringe Pump</i>	19
2.1.4	Kalibrasi	20
2.1.5	Sensor Tekanan Air SKU	22
2.1.6	<i>Occlusion</i>	24
2.1.7	<i>Selenoid Valve</i>	26
2.1.8	<i>LCD TFT</i>	27
2.1.9	Esp32	28
BAB 3		31
METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Rancangan Penelitian	31

3.2	Diagram Blok Sistem.....	32
3.3	Diagram Alir Proses/Program.....	34
3.4	Diagram Mekanis Sistem.....	36
3.5	Alat dan Bahan	37
3.5.1	Alat	37
3.5.2	Bahan	37
3.6	Variabel Penelitian.....	38
3.6.1	Variabel Bebas.....	38
3.6.2	Variabel Terikat.....	38
3.6.3	Variabel Kontrol	38
3.7	Definisi Operasional	38
3.8	Teknik Analisis Data	41
3.8.1	Rata-rata.....	41
3.8.2	Standart Deviasi	41
3.8.3	Error.....	42
3.9	Urutan Kegiatan.....	42
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian.....	44
BAB 4	45	
HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	45	

4.1	Hasil Pengukuran Test Point	45
4.2	Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator.....	46
4.3	Hasil Pendataan Responden.....	47
4.4	Hasil Perhitungan/Analisis Data.....	50
4.5	Hasil Pekerjaan	52
	BAB 5	55
	PEMBAHASAN.....	55
5.1	Rangkaian	55
5.2	Program Mikrokontroller.....	56
5.3	Sistem Kerja Sensor	60
5.4	Simulasi Terjadinya <i>Occlusion</i>	61
5.5	Kinerja Sistem Keseluruhan	62
	BAB 6.....	65
	PENUTUP	65
6.1	KESIMPULAN	65
6.2	SARAN.....	66
	DAFTAR PUSTAKA.....	67
	LAMPIRAN	72