

DAFTAR ISI

JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN ...	ii
LEMBAR PENGESAHAN (praktek).....	iii
LEMBAR PENGESAHAN (teori).....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Infusion Pump Analyzer.....	6
2.2 Syringe Pump.....	7

2.3 Sensor <i>Photodiode Infrared</i>	9
2.4 Definisi Kalibrasi.....	10
2.5 Volume Tabung.....	11
2.6 Laju Aliran Fluida.....	12
2.7 ATmega 328.....	13
2.8 LCD Karakter 2x16,,.....	16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Blok.....	20
3.2 Diagram Alir	23
3.3 Diagram Mekanis Sistem	25
3.4 Alat dan Bahan	26
3.4.1 Alat	26
3.4.2 Bahan	26
3.5 Perancangan Penelitian	26
3.6 Variabel Penelitian	27
3.6.1 Variabel Independen (Bebas)..	27
3.6.2 Variabel Dependen (Tergantung).....	27
3.6.3 Variabel Terkendali (Kontrol)	27
3.7 Definisi Operasional	28
3.8 Teknik Analisis Data	29
3.8.1 Rata-Rata	29

3.8.2 Standart deviasi	29
3.8.3 Error.....	29
3.8.4 Error Relatif.....	30
3.8.5 Ketidakpastian Baku Tipe A (UA).....	30
3.8.6 Ketidakpastian Baku Tipe B (UB).....	30
3.8.7 Ketidakpastian Baku Gabungan (UC).....	31
3.8.8 Ketidakpastian Bentangan (U).....	31
3.9 Urutan Kegiatan.....	31
3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian.....	33
3.10.1 Tempat Penelitian.....	33
3.10.2 Jadwal Kegiatan Penelitian..	33

BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1 Hasil Pengujian dan Pengukuran Output Sensor <i>Photodiode</i> <i>Infrared</i>	34
4.2 Hasil Pengujian dan Pengukuran Resistansi pada <i>Multiturn</i>	36

4.3 Hasil Pengujian dan Pengukuran	
Kinerja Syringe Pump merk TOP.....	37
4.4 Hasil Perhitungan.....	39
BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Pembahasan Rangkaian.....	40
5.1.1 Rangkaian Level Cairan.....	40
5.1.2 Rangkaian Minimum Sistem....	43
5.1.3 Hasil Analisa Perbandingan	49
Infusion Pump Analyzer dengan	44
Multi Flo Infusion Pump	
Analyzer.....	49
5.2 Pembahasan Kinerja Sistem	
Keseluruhan.....	51
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan.....	54
6.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

