

# DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
<i>ABSTRAK</i> .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	6
1.3 Rumusan Masalah.....	8
1.4 Tujuan .....	9
1.4.1. Tujuan Umum .....	9
1.4.2. Tujuan Khusus .....	9
1.5 Manfaat .....	9
1.5.1. Manfaat Teoritis.....	9
1.5.2. Manfaat Praktis.....	10
BAB 2 .....	11
TINJAUAN PUSTAKA.....	11

2.1 Studi Literatur .....	11
2.2 Kalibrasi .....	14
2.3 Occlusion .....	16
2.4 Infus Pump dan Syringe Pump .....	17
2.5 Infusion Device Analyzer .....	19
2.6 Sensor Tekanan Air .....	20
2.7 Selenoid Valve.....	22
2.8 Arduino .....	24
2.9 LCD TFT 7 Inch.....	26
2.10 Modul Bluetooth HC-05.....	27
2.11 Motor DC Pompa Air .....	29
<b>BAB 3 .....</b>	<b>30</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Diagram Blok Sistem .....	30
3.2 Diagram Alir .....	32
3.3 Diagram Mekanis .....	34
3.4 Alat dan Bahan .....	35
3.5 Desain Penelitian .....	35
3.6 Variabel Penelitian.....	36
3.6.1 Variabel Bebas.....	36

3.6.2	<b>Variabel Terikat.....</b>	<b>36</b>
3.6.3	<b>Variabel Terkendali.....</b>	<b>36</b>
3.7	<b>Definisi Operasional Variabel.....</b>	<b>37</b>
3.8	<b>Teknik Analisis Data.....</b>	<b>37</b>
3.8.1	<b>Rata-Rata.....</b>	<b>37</b>
3.8.2	<b>Standart Devisiasi.....</b>	<b>38</b>
3.8.3	<b>Ketidapastian Baku Tipe A (UA).....</b>	<b>38</b>
3.8.7	<b>Error.....</b>	<b>39</b>
3.9	<b>Urutan Kegiatan (Prosedur Penelitian).....</b>	<b>39</b>
3.10	<b>Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian.....</b>	<b>42</b>
BAB 4	<b>.....</b>	<b>44</b>
HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	<b>.....</b>	<b>44</b>
4.1	<b>Hasil Pembuatan Modul.....</b>	<b>44</b>
4.1.1	<b>Tampak Depan.....</b>	<b>44</b>
4.1.2	<b>Tampak Belakang.....</b>	<b>44</b>
4.1.3	<b>Tampak Samping.....</b>	<b>45</b>
4.1.4	<b>Rangkaian yang Terdapat di Dalam <i>Box</i>.....</b>	<b>46</b>
4.3.1	<b>Kondisi Ruang.....</b>	<b>48</b>
4.3.2	<b>UUT (<i>Unit Under Test</i>) dan Langkah Pengukuran.....</b>	<b>48</b>

4.3.3	Pengukuran Modul Terhadap UUT ( <i>Unit Under Test</i> ) .....	64
4.3.4	Hasil Pengukuran yang Terkirim melalui Bluetooth dan Tersimpan pada Excel.....	71
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>93</b>
5.1	Pembahasan Hasil Pengukuran .....	93
1.2.1	Wiring Diagram .....	95
5.3	Pembahasan Listing Program.....	98
5.4	Pembahasan Sistem Keseluruhan.....	107
<b>BAB VI</b> .....		<b>110</b>
<b>PENUTUP</b> .....		<b>111</b>
6.1	Kesimpulan .....	111
6.2	Saran.....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>115</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>120</b>