

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PENYATAAN ORISINALITAS	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 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.....	5
1.5	Manfaat.....	6
1.5.1	Manfaat Teoritis	6
1.5.2	Manfaat Praktis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....		7
2.1	Studi Literatur.....	7
2.2	Teori Pendukung.....	9
2.2.1	Diabetes	9
2.2.2	Insulin pump.....	10
2.2.3	Potensio Geser	12
2.2.4	OLED	13
2.2.5	Baterai.....	14
2.2.6	Motor Stepper.....	15
2.2.7	IC L293D.....	20
2.2.8	Buzzer.....	22
2.2.9	<i>Push Button</i>	23
2.2.10	Arduino UNO	24
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		29

3.1	Diagram Blok Sistem.....	29
3.2	Diagram Alir Proses/Program.....	31
3.3	Diagram Mekanis Sistem.....	32
3.4	Alat dan Bahan	33
3.4.1	Alat	33
3.4.2	Bahan.....	33
3.5	Desain Penelitian	34
3.6	Variabel Penelitian.....	35
3.6.1	Variabel Bebas.....	35
3.6.2	Variabel Terikat.....	35
3.6.3	Variabel Kontrol.....	35
3.7	Definisi Operasional Variabel.....	35
3.8	Teknik Analisis Data	36
3.8.1	Rata-Rata	36
3.8.2	<i>Error</i> (Kesalahan).....	36
3.9	Urutan Kegiatan.....	37
3.10	Waktu dan Tempat Penelitian.....	38
3.11	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	39
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS.....		41

4.1 Hasil Pengukuran <i>Test Point</i>	41
4.1.1 Pengukuran Sensor potensio geser	41
4.2 Hasil pengukuran volume terhadap gelas ukur..	42
4.2.1 Pengukuran volume dengan gelas ukur ...	42
4.2.2 Hasil rata-rata dan <i>error</i>	43
BAB 5 PEMBAHASAN	45
5.1 Rangkaian	45
5.1.1 Rangkaian <i>Nearly Empty</i>	45
5.1.2 Rangkaian Keseluruhan	46
5.2 Program di Arduino Uno	46
5.2.1 Sub Program <i>Nearly empty</i>	46
BAB 6 PENUTUP	49
6.1 KESIMPULAN.....	49
6.2 SARAN.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	59