

DAFTAR ISI

JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN.....	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	III
ABSTRAK	V
ABSTRACT	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
DAFTAR TABEL	XV

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan.....	6
1.5 Manfaat.....	6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Studi Pustaka.....	7
2.2 Teori Dasar	10
2.2.1 Sistem Limfa	10

2.2.2 Kelenjar Limfa	11
2.2.3 Pembuluh Limfa.....	12
2.2.4 Limfedema	14
1. Limfedema Primer	16
2. Limfedema Sekunder.....	17
2.2.5 Arduino.....	19
2.2.6 Sensor MPX5050GP	21
2.2.7 Solenoid Valve	22
2.2.8 LCD	24
2.2.9 Pompa Udara.....	25

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Blok Diagram Sistem	27
3.1.1 Cara Kerja Diagram Sistem.....	28
3.2 Diagram Alir Sistem.....	29
3.2.1 Penjelasan Diagram Alir Sistem	30
3.3 Diagram Mekanis Sistem	31
3.4 Alat dan Bahan	31
3.4.1 Alat.....	31
3.4.2 Bahan.....	32
3.5 Jenis Penelitian.....	33
3.6 Variabel Penelitian	33
3.6.1 Variabel Bebas	33

3.6.2 Variabel Tergantung.....	33
3.6.3 Variabel Terkendali.....	34
3.7 Definisi Operasional Variabel	34
3.8 Urutan Kegiatan	35
3.9 Jadwal Kegiatan Penelitian	36

BAB 4 HASIL PENGUKURAN

4.1 Hasil Pengukuran Output Sensor	37
4.2 Hasil Pengukuran Error	37

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1 Pembahasan Rangkaian.....	39
5.1.1 Rangkaian Driver	39
5.1.1 Rangkaian Sensor MPX 5050GP	40
5.1.1 Arduino.....	42
5.1.1 Rangkaian Keseluruhan.....	44
5.1 Pembahasan Listing Program.....	45
5.1.1 Input Library Arduino	45
5.1.1 Listing Program MPX5050GP.....	46
5.1.1 Listing Program Timer	47
5.1.1 Listing Program Tekanan	48

BAB 6 PENUTUP

6.1 Kesimpulan..... 50

6.2 Saran..... 51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN