

## DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT	<b>vError! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR	<b>Error! Bookmark not defined.x</b>
DAFTAR ISI	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR GAMBAR	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR TABEL	xvii

### BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5

### BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Diabetes Melitus	7
----------------------	---

2.2	Ulkus Diabetikum	7
2.3	Negative Pressure Wound Therapy	8
2.4	Tekanan Negatif	11
2.5	Motor Vacuum DC	13
2.6	Nextion TFT	14
2.7	Arduino Nano	17
2.8	Sensor MPXV4115VC6U	19

### BAB 3 METODOLOGI

3.1	Diagram Blok Sistem	<b>2Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Diagram Alir Program	23
3.3	Diagram Mekanis	24
3.4	Alat Bahan	25
3.5	Desain Penelitian	26
3.6	Variabel Penelitian	27
3.7	Definisi Operational Variabel	28
3.8	Teknik Pengambilan Data	28
3.9	Teknik Analisis Data	29
3.10	Urutan Kegiatan Penelitian	31
3.11	Tempat dan Jadwal Penelitian	33

### BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Hasil Perancangan Desain Alat	35
-----	-------------------------------	----

4.2 Hasil Pengukuran Test Poin Output Sensor	36
4.3 Hasil Pengukuran Pada DPM	37

## BAB 5 PEMBAHASAN

5.1.1 Sensor MPXV4115VC6U	41
5.1.2 Driver Motor L298N	42
5.1.3 Rangkaian Driver Selenoid Valve	44
5.1.4 Rangkaian Minimum Sistem	45
5.1.5 Penjelasan Cara Kerja Rangkaian	46
5.2 Listing Program	48
5.3.1 Program Inisialisasi dan Pemanggilan	48
5.3.2 Program Void Setup	50
5.3.3 Program Pemilihan Mode	50
5.3.4 Program Pembacaan Sensor	52
5.3.5 Program Kendali Kecepatan Motor	53
5.3.6 Program Timer	55
5.4 Tampilan Hasil TFT Nextion	57
5.5 Kekurangan Alat	58

## BAB 6 PENUTUP

6.1 Kesimpulan	57
6.2 Saran	57

DAFTAR PUSTAKA    **Error! Bookmark not defined.**

