

## DAFTAR ISI

JUDUL	i	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii	
LEMBAR PENGESAHAN	iv	
ABSTRAK	vi	
ABSTRACT	vii	
KATA PENGANTAR	viii	
DAFTAR ISI	xi	
DAFTAR GAMBAR	xv	
DAFTAR TABEL	xvi	
BAB 1	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang Masalah	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 Penelitian	6
1.5.1	Manfaat Teoritis	6
1.5.2	Manfaat Praktis	6

BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA	
	2.1 Studi Literatur	7
	2.2 Dasar Teori	9
	2.1.1 Suction Pump	9
	2.1.2 <i>Digital Pressure Meter</i>	15
	2.1.3 Konversi Satuan	16
	2.1.4 Sensor Tekanan	18
	MPXV4115VC6U	
	2.1.5 Arduino Nano	20
	2.1.6 Nextion Display	25
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	
	3.1 Diagram Blok	28
	3.2 Diagram Alir	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 Variabel Penelitian	32
	3.5.1 Variabel Bebas	32
	3.5.2 Variabel Tergantung	32
	3.5.3 Variabel Terkendali	32

	3.6 Definisi Operasional Variabel	33
	3.7 Urutan Kegiatan	33
	3.8 Jadwal Kegiatan Penelitian	35
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>	
	4.1 Hasil Analisis Hubungan Tegangan dan Tekanan	36
	4.2 Hasil Analisis Pengambilan Data	37
	4.3 Konversi Satuan Tekanan	38
<b>BAB 5</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
	5.1 Rangkaian dan Program	40
	5.1.1 Sensor MPXV4115V	40
	5.1.2 Rangkaian Minimum Sistem Keseluruhan	41
	5.2 Kinerja Sistem Keseluruhan	43
	5.3 Program	45
	5.3.1 Program Nextion Editor	45
	5.3.2 Program Minimum Sistem	46

BAB 6	PENUTUP	
	6.1 Kesimpulan	49
	6.2 Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN