

DAFTAR ISI

JUDUL	i	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii	
LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK	iii	
LEMBAR PENGESAHAN TEORI	iv	
ABSTRAK	v	
ABSTRACT	vi	
KATA PENGANTAR	vii	
DAFTAR ISI	x	
DAFTAR GAMBAR	xiv	
DAFTAR TABEL	xvi	
BAB I	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	5
1.5.1	Manfaat Teoritis	5
1.5.2	Manfaat Praktis	6

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
	2.1 Sphygmomanometer	7
	2.2 Suction Pump	10
	2.3 Sensor MPX5100GP	14
	2.4 Sensor MPXV4115VC6U	17
	2.5 DHT 22	19
	2.6 Arduino Nano	21
	2.7 Nextion Display	27
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
	3.1 Diagram Blok	29
	3.2 Diagram Alir Program	32
	3.3 Diagram Mekanis Sistem	33
	3.4 Alat dan Bahan	33
	3.4.1 Alat	33
	3.4.2 Bahan	34
	3.5 Perancangan Penelitian	35
	3.6 Variabel Penelitian	35
	3.5.1 Variabel Bebas	35
	3.5.2 Variabel Tergantung	36
	3.5.3 Variabel Terkendali	36
	3.7 Definisi Operasional	36

3.8	Teknik Analisi Data	37
3.8.1	Rata-rata	37
3.8.2	Standard Deviasi	38
3.8.3	Error (%)	38
3.8.4	Ketidakpastian (UA)	38
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	39
3.10	Urutan kegiatan	39
BAB IV	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
4.1	Hasil Pengukuran dan pengukuran data	43
4.2	Hasil Analisis Hubungan Tegangan, ADC dan Tekanan	45
BAB V	PEMBAHASAN	
5.1	Pembahasan Rangkaian dan Program	49
5.1.1	Sensor MPX5100GP	49
5.1.2	Sensor MPXV4115V	50
5.1.3	Rangkaian Minimum Sistem keseluruhan	52
5.2	Pembahasan Kinerja sistem	53

	Keseluruhan	
	5.3 Pembahasan Program	56
	5.3.1 Program Nextion Editor	56
	5.3.2 Program Minimum System	57
BAB VI	PENUTUP	
	6.1 Kesimpulan	61
	6.2 Saran	63
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	