

DAFTAR ISI

COVER	i	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv	
ABSTRAK	vi	
ABSTRACT	vii	
KATA PENGANTAR	viii	
DAFTAR ISI	xi	
DAFTAR GAMBAR	xv	
DAFTAR TABEL	xvii	
BAB 1	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang Masalah	1
	1.2 Batasan Masalah	6
	1.3 Rumusan Masalah	7
	1.4 Tujuan	7
	1.4.1 Tujuan Umum	7
	1.4.2 Tujuan Khusus	7
	1.5 Manfaat	8
	1.5.1 Manfaat Teoritis	8
	1.5.2 Manfaat Praktis	8
		9

BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA	
	2.1 Studi Literatur	9
	2.2 Dasar Teori	11
	2.2.1 Sphygmomanometer	11
	2.2.2 Digital Pressure Meter (DPM)	14
	2.2.3 Sensor MPX5050GP	15
	2.2.4 DHT 22	18
	2.2.5 Arduino Nano	20
	2.2.6 Nextion Display	26
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	29
	3.1 Blok Diagram	29
	3.1.1 Penjelasan Blok Diagram	30
	3.2 Diagram Alir	31
	3.3 Diagram Mekanis Sistem	32
	3.4 Alat dan Bahan	32
	3.4.1 Alat	32
	3.4.2 Bahan	33
	3.5 Perancangan Penelitian	33
	3.6 Variabel Penelitian	34
	3.6.1 Variabel Bebas	34
	3.6.2 Variabel Tergantung	34

	3.6.3 Variabel Terkendali	34
	3.7 Definisi Operasional Variabel	35
	3.8 Urutan Kegiatan (Prosedur Penelitian)	36
	3.9 Jadwal Kegiatan Penelitian	37
BAB 4	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	38
	4.1 Hasil Pengukuran pada Tensimeter	38
	4.1.1 Pengukuran pada Tensimeter	39
	4.1.2 Konversi Satuan Tekanan	39
	4.2 Pengukuran Output Sensor Mpx 5050 GP	40
	4.3 Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembapan	41
BAB 5	PEMBAHASAN	43
	5.1 Pembahasan Rangkaian dan Program	43
	5.1.1 Sensor MPX5050 GP	43
	5.1.2 Sensor DHT 22	44
	5.1.3 Rangkaian keseluruhan	45

	5.2 Pembahasan Kinerja system	46
	Keseluruhan	
	5.3 Pembahasan Program	48
	5.3.1 Program Nextion Editor	48
	5.3.2 Program Minimum	50
	System	
BAB 6	PENUTUP	53
	6.1 Kesimpulan	53
	6.2 Saran	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN