

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
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	6
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.4.1 Tujuan Umum	7
1.4.1 Tujuan Khusus	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.5.1 Manfaat Teoritis	8
1.5.2 Manfaat Praktis	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	

2.1 Dasar Teori	9
2.1.1 Analisa SWOT	9
2.1.2 Pengujian dan Kalibrasi	12
2.1.3 Suction Pump	14
2.2 Penggunaan Komponen	16
2.2.1 Sensor Tekanan MPXV4115V	16
2.2.2 Arduino Uno	19
2.2.3 Power Bank	25
2.2.4 Liquid Cristal Display (LCD)	27
BAB 3 METODOLOGI	
3.1 Diagram Blok	30
3.2 Diagram Alir Proses/Program	32
3.3 Diagram Mekanis	33
3.4 Rancang Penelitian	34
3.5 Variabel Penelitian	35
3.6 Definisi Operasional	35
3.7 Teknik Analisis Data	36
3.8 Urutan Kegiatan	38
3.9 Jadwal Kegiatan	39

BAB 4	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
4.1	Hasil Pengukuran	41
4.1.1	Pengukuran Vacum Pressure	41
4.1.2	Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator	42
4.2	Hasil Analisis	44
4.2.1.	Hasil Analisi Hubungan Tegangan, ADC dan Tekanan	44
4.2.2	Hasil Analisis Pengukuran terhadap Kalibrator	45
4.2.3	Analisis SWOT	45
4.2.4	Hasil Analisis Sensitifitas (Se) dan Spesifitas (Sp)	48
BAB 5	Pembahasan	51
5.1	Pembahasan Rangkaian	
5.1.1	Sensor MPXV4115V	51
5.1.2	Rangkaian Filter	52
5.1.3	Rangkaian Minimum System	53
5.3	Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	58

5.4Keunggulan dan Kelemahan Sistem	59
BAB 6 Penutup	
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	