

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTIK	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
KATA PENGANTAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengujian dan Kalibrasi	5
2.2 Tensimeter	6
2.3 Suction Pump	10
2.4 Rangkaian Adder	12

2.5 Sensor MPX 5100 G	14
2.6 Sensor MPXV 4115 V	16
2.7 ATmega 8	19
2.8 LCD 2 × 16	23

BAB III METODOLOGI

3.1 Diagram Blok Sistem	30
3.2 Diagram Alir Proses / Program	33
3.3 Diagram Mekanis Sistem	35
3.4 Alat Dan Bahan	35
3.5 Jenis Penelitian	36
3.6 Variabel Penelitian	37
3.7 Definisi Operasional	38
3.8 Teknik Analisis Data	40
3.9 Urutan Kegiatan	42
3.10 Tempat Dan Jadwal Penelitian	42

BAB IV PENGAMBILAN DATA

DAN PENGUJIAN

4.1 Hasil Pengukuran Test Point	44
4.2 Data Pengukuran	46
4.3 Hasil Perhitungan / Analisis Data	50

BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Pembahasan Rangkaian	53
5.2 Pembahasan Kinerja Sistem	
Keseluruhan	69
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	84
6.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	