

## DAFTAR ISI

<i>JUDUL</i>	<i>i</i>
<i>LEMBAR PERSETUJUAN</i>	<i>ii</i>
<i>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK</i>	<i>iii</i>
<i>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI</i>	<i>Iv</i>
<i>ABSTRAK</i>	<i>v</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>vi</i>
<i>KATA PENGANTAR</i>	<i>vii</i>
<i>DAFTAR ISI</i>	<i>x</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	<i>xiii</i>
<i>DAFTAR TABEL</i>	<i>xiv</i>
<i>BAB 1    PENDAHULUAN</i>	
<i>1.1 Latar Belakang</i>	<i>1</i>
<i>1.2 Batasan Masalah</i>	<i>3</i>
<i>1.3 Rumusan Masalah</i>	<i>4</i>
<i>1.4 Tujuan</i>	<i>4</i>
<i>1.5 Manfaat</i>	<i>5</i>

<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
	<i>2.1 Bekam</i>	6
	<i>2.2 Darah Statis</i>	11
	<i>2.3 Sensor Tekanan</i>	13
	<i>2.4 Minimum Sistem</i>	16
	<i>2.5 Pengondisi Sinyal Analog(PSA)</i>	17
	<i>2.6 Vakum Pump</i>	19
	<i>2.7 Selenoid Valve</i>	20
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI</b>	
	<i>3.1 Diagram Blok</i>	23
	<i>3.2 Diagram Alir</i>	25
	<i>3.3 Diagram Mekanis Sistem</i>	27
	<i>3.4 Alat dan Bahan</i>	27
	<i>3.5 Jenis Penelitian</i>	29
	<i>3.6 Variabel Penelitian</i>	30
	<i>3.7 Definisi Operasional</i>	30
	<i>3.8 Teknik Analisis Data</i>	32
	<i>3.9 Urutan Kegiatan</i>	35
	<i>3.10 Tempat dan Jadwal Penelitian</i>	36

<i>BAB IV</i>	<i>HASIL DAN PENGUKURAN ANALISIS</i>	
	<i>4.1 Hasil Pengukuran Test Point</i>	<i>38</i>
	<i>4.2 Hasil Pengukuran Terhadap Kalibrator</i>	<i>44</i>
	<i>4.3 Hasil Perhitungan/Analisis Data</i>	<i>48</i>
<i>BAB V</i>	<i>PEMBAHASAN</i>	
	<i>5.1 Pembahasan Hardware dan Software</i>	<i>50</i>
	<i>5.1.1 Modul Rangkain Power Supply</i>	<i>50</i>
	<i>5.1.2 Modul Rangkaian Sensor</i>	<i>53</i>
	<i>5.1.3 Modul Rangkaian Mikrokontroler</i>	<i>57</i>
	<i>ATMega8</i>	
	<i>5.1.4 Modul Rangkain Driver</i>	<i>64</i>
	<i>5.3.1 Kinerja Sistem Keseluruhan</i>	<i>69</i>
<i>BAB VI</i>	<i>PENUTUP</i>	
	<i>6.1 Kesimpulan</i>	<i>72</i>
	<i>6.2 Saran</i>	<i>74</i>

*DAFTAR PUSTAKA*

*LAMPIRAN*

## DAFTAR GAMBAR

1. <i>Gambar 1.1 Bekam Menggunakan pemompa manual menggunakan piston</i>	2
2. <i>Gambar 2.1 Sensor MPXV4115VC6U</i>	13
3. <i>Gambar 2.2 Kurva perbandingan tegangan dan tekanan vakum</i>	15
6. <i>Gambar 2.3 Minimum Sistem ATmega8</i>	17
7. <i>Gambar 2.4 Rangkaian Inverting Adder</i>	18
6. <i>Gambar 2.5 Vakum Pump</i>	19
6. <i>Gambar 2.6 Solenoid Valve</i>	20
7. <i>Gambar 2.7 Prinsip Kerja Solenoid Valve</i>	22
6. <i>Gambar 3.1 Diagram Blok</i>	23
6. <i>Gambar 3.2 Diagram Alir</i>	25
6. <i>Gambar 4.1 Rangkaian PSA untuk TP</i>	38
8. <i>Gambar 5.1 Rangkaian Power Supply Regulator 7805,7905</i>	50
9. <i>Gambar 5.2 Rangkaian Power Supply Regulator 7805,7824</i>	52
10. <i>Gambar 5.3 Rangkaian Sensor + Adder</i>	55
11. <i>Gambar 5.4 Rangkaian Mikrokontroler ATmega8</i>	58
12. <i>Gambar 5.5 Rangkaian Driver</i>	65
13. <i>Gambar 5.6 Rangkaian Keseluruhan</i>	69

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 Spesifikasi dan Karakteristik <i>MPXV4115VC6U</i>	14
2. Tabel 3.1 Tabel Variabel	31
3. Tabel 3.2 Tabel Jadwal Kegiatan	37
4. Tabel 4.1 Pengukuran Tegangan Terhadap Tekanan Berdasarkan Output Test Point	39
5. Tabel 4.2 Perhitungan Tekanan Terhadap Tegangan Berdasarkan Output Test Point	40
6. Tabel 4.3 Pengukuran Tegangan Output Pada Mikrokontroler	41
7. Tabel 4.4 Tabel Perbandingan Timer dengan Stopwatch	43
8. Tabel 4.5 Tabel Pengukuran Tegangan Output Transistor	43
9. Tabel 4.6 Tabel Percobaan Tampilan LCD	44
10. Tabel 4.7 Data Pengukuran Tekanan -200	45
11. Tabel 4.8 Data Pengukuran Tekanan -250	45
12. Tabel 4.9 Data Pengukuran Tekanan -300	46

<i>13. Tabel 4.10 Data Pengukuran Tekanan -400</i>	<i>46</i>
<i>14. Tabel 4.11 Data Pengukuran Tekanan -500</i>	<i>47</i>
<i>15. Tabel 4.12 Data Pengukuran Tekanan -560</i>	<i>47</i>
<i>16. Tabel 4.13 Analisa Hasil Pengukuran Data Tekanan Terhadap DPM</i>	<i>48</i>