

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH PROYEK AKHIR.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN PROYEK AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II.....	
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Separator 3 Fase	4
2.2 Aerometer.....	6

2.3	Pelmpung.....	8
2.4	Sensor Optocopler	9
2.5	Komparator.....	11
2.6	Mikroontroler Atmega 8538.....	11
2.7	Rangkaian Relay	13
2.8	Motor Pompa Washer.....	14
2.9	Motor DC	15
 BAB III.....		
METODE PENELITIAN.....		
3.1	Waktu dan Tempat Pelaksanaan	19
3.2	Alat Dan Bahan	19
3.3	Prosedur Penelitian.....	20
3.4	Pengujian Alat	26
 BAB IV		
HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Perancangan alat.....	28
4.2	Pengalamatan Port Mirokontrolr Atmega 8535.....	29
4.3	Pengujian Tegangan Terhadap Output Sensor Optocoupler	31
 BAB V.....		
KESIMPULAN DAN SARAN.....		
5.1	Kesimpulan	35

5.2	Saran	36
	DAFTAR PUSTAKA	37
	LAMPIRAN.	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Separator Horizontal (sumber : www.oilngasseparator.info).....	5
Gambar 2. 2 Aerometer(Sumber : www.irwansk05.blogspot.com).....	8
Gambar 2. 3 Pelampung(koleksi pribadi).....	9
Gambar 2. 4 Sensor Optocoupler	10
Gambar 2. 5 Rangkaian Optokopler dan komparator	9
Gambar 2. 6 Relay.....	14
Gambar 2. 7 Motor pompa washer.....	15
Gambar 2. 8 Motor DC	16
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem Alat.....	19
Gambar 3. 2 Kondisi 1.....	20
Gambar 3. 3 Kondisi 2.....	21
Gambar 3. 4 Kondisi 3.....	22
Gambar 3. 5 Mekanik Mekanik Alat.....	22
Gambar 3. 6 Flowchart Proses Kerja Alat	24
Gambar 3. 7 Skematik Sensor Optocoupler	25
Gambar 3. 8 Skematik Minimum System.....	26
Gambar 3. 9 Skemati Relay.....	26
Gambar 4. 1 Hardware.....	29
Gambar 4. 2 Rancangan Mekanik.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat da Bahan	17
Tabel 4. 1 Pengalamatan port mikrokontroler Atmega 8535	31
Tabel 4. 2 Pengujian tegangan output sensor 1	32
Tabel 4. 3 Pengujian tegangan output sensor 2	32
Tabel 4. 4 Pengujian tegangan output sensor 3	33
Tabel 4. 5 Pengujian tegangan output sensor 4	33
Tabel 4. 6 Pengujian output sensor 1 dan 2 terhadap valve 1	34
Tabel 4. 7 Pengujian output sensor 3 dan 4 terhadap valve 2	35
Tabel 4. 8 Sisa cairan tertinggal pada uji pertama dengan perbandingan 8 liter air dan 3 liter minyak.....	36
Tabel 4. 9 Hasil volume minyak terseparasi dengan perbandingan 8 liter air dan 3 liter minyak	36