

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Penelitian .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	2
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b>	
2.1 <i>ELC</i> .....	4
2.1.1 Sensor Frekuensi .....	4
2.1.2 Sistem Mikrokontroler.....	4
2.1.3 <i>Relay</i> .....	5
2.1.4 <i>Power Supply</i> .....	6
2.1.5 Beban Komplemen .....	6
2.2 Hubungan Perubahan Beban Konsumen terhadap Frekuensi Generator .....	6
2.3 <i>Generating Set</i> .....	10
2.4 Sistem Kontrol <i>On-Off</i> .....	11
2.5 Karakteristik Sensor .....	12
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	13

3.2 Metode Penelitian.....	13
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	13
3.4 Prosedur Penelitian.....	14
3.4.1 Simulasi dengan <i>Software</i> .....	14
3.4.2 Rangkaian Mikrokontroler.....	15
3.4.3 Perancangan Beban Komplemen .....	16
3.4.4 Perakitan Alat.....	16
3.4.5 Melakukan Instalasi Percobaan.....	17
3.4.6 Melakukan Pengambilan Data .....	18
3.5 Diagram Alir Penelitian .....	18
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Data Hasil Pengujian .....	20
4.1.1 Pengujian Sensor Frekuensi .....	20
4.1.2 Pengujian <i>Power Supply</i> .....	21
4.1.3 Pengujian <i>Relay</i> Pada Beban Komplemen.....	22
4.1.4 Metode Pengambilan Data.....	22
4.2 Analisis Data .....	22
<b>BAB 5 PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>