

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	
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
BAB 2 LANDASAN TEORI	
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
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
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
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
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
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34