



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan.....	2
D. Batasan Masalah .....	2
E. Metodologi.....	2
F. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
A. Transmisi Daya Arus Searah .....	6
B. Penyearah 3 Fasa Gelombang Penuh Terkontrol.....	7
C. Thyristor .....	10
D. Optocoupler .....	14
E. Arduino UNO .....	16
F. Arduino IDE.....	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	18
A. Metode Perancangan .....	18
B. Diagram Blok Sistem.....	18



C. Perancangan Perangkat Keras.....	20
D. Perancangan Perangkat Lunak.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
A. Metode Pengujian .....	26
B. Pengujian Fungsionalitas .....	26
BAB V PENUTUP .....	36
A. Kesimpulan .....	36
B. Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN .....	38