

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Metode Penelitian	2
I.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Energi Listrik	5
II.2 Mikrokontroler	8
II.3 Bahasa Pemrograman	8
II.4 Relay	9
II.5 MCB (Miniature Circuit Breaker)	10
BAB III	11
PERANCANGAN SISTEM	11
III.1 Perancangan Sistem	11
III.2 Percancangan Sistem Perangkat Keras	12
III.3 Perancangan Instalasi Listrik	16
III.4 Perancangan Sistem Perangkat Lunak	17

BAB IV	19
PENGUJIAN DAN ANALISIS	19
IV.1 Pengujian pada MCB	19
IV.2 Pengujian Alokasi Daya	20
IV.3 Analisis Alokasi Daya	22
IV.4 Pengujian dan Analisis Prioritas Beban	23
BAB V	27
KESIMPULAN DAN SARAN	27
V.1 Kesimpulan	27
V.II Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN A	30
A.1 Code Program	30
A.2 Datasheet MCB	41