

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Smart Relay.....	9
2.3 Gedung Apartemen Carstenz.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Blok Diagram.....	13

3.2 Flow Diagram.....	15
3.3 Layout Drawing.....	16
3.4 Perangkat Keras.....	17
3.5 Perangkat Lunak.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Pengujian Software Zelio Soft 2.....	20
4.2 Pengujian Perangkat.....	23
4.2.1 Pengujian Press Button 1.....	25
4.2.2 Pengujian Press Button 2.....	26
4.2.3 Pengujian Press Button 3.....	27
4.2.4 Pengujian Press Button 4 dan 6.....	28
4.2.5 Pengujian Press Button 5 dan 7.....	29
BAB V PENUTUP.....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Smart Relay.....	10
Gambar 2.2 Apartemen Carstensz.....	12
Gambar 3.1 Blok Diagram.....	13
Gambar 3.2 Flow Diagram.....	15
Gambar 3.3 Layout Drawing.....	16
Gambar 3.4 Wiring Diagram Pengkabelan Unit Studio.....	17
Gambar 3.5 Layar Kerja Zelio Soft.....	18
Gambar 3.6 Tabel Maping Lampu.....	19
Gambar 4.1 Contoh Simulasi Lampu 1 dan 2 (Q1) Menyala.....	21
Gambar 4.2 Contoh Simulasi Lampu 1 dan 2 (Q1) dan Lampu 5 dan 6 (Q3) Menyala.....	21
Gambar 4.3 Contoh Simulasi Lampu 1 – 6 (Q1, Q2, Q3) Menyala dan Lampu 7 dan 8 (Q4) Padam.....	22
Gambar 4.4 Posisi MCB (a) Sebelum, (b) Setelah Menerima Masukan Power Dari PLN dan (c) Kartu Dimasukan Untuk Mengaktifkan PSU, Module Zelio dan MCB (2, 3, 4) Stop Kontak Universal.....	23
Gambar 4.5 (a) <i>Press Button 1</i> sekali, (b) <i>Press Button 1</i> dua kali, (c) <i>Press Button 1</i> tiga kali dan (d) <i>Press Button 1</i> empat kali.....	25
Gambar 4.6 (a) <i>Press Button 2</i> Sekali dan (b) <i>Press Button 2</i> Dua Kali.....	26
Gambar 4.7 (a) <i>Press Button 3</i> Sekali dan (b) <i>Press Button 3</i> Dua Kali.....	27
Gambar 4.8 (a) <i>Press Button 4 atau 6</i> Sekali dan (b) <i>Press Button 4 Dua Kali</i>	28
Gambar 4.9 (a) <i>Press Button 5 atau 7</i> sekali, (b) <i>Press Button 5 atau 7</i> dua kali, (c) <i>Press Button 5 atau 7</i> tiga kali dan (d) <i>Press Button 5 atau 7</i> empat kali.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
Tabel 4.1 Percobaan Simulasi pada Zelio Soft 2.....	22
Tabel 4.2 Pemetaan Penomoran Lokasi Button/Saklar dan Lampu.....	23
Tabel 4.3 Tabel Inisialisasi Sistem.....	24
Tabel 4.4 Hasil Pengujian <i>Press Button</i> 1.....	26
Tabel 4.5 Hasil Pengujian <i>Press Button</i> 2.....	27
Tabel 4.6 Hasil Pengujian <i>Press Button</i> 3.....	28
Tabel 4.7 Hasil Pengujian <i>Press Button</i> 4 dan 6.....	29
Tabel 4.8 Hasil Pengujian <i>Press Button</i> 5 atau 7.....	30



UNIVERSITAS
MERCU BUANA