

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Bekakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 BatasanMasalah	3
BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN	4
2.1 Client - Server.....	4
2.2 Socket.....	5
2.3 Indentifikasi Kebutuhan	5
2.3.1 Mini Pc Raspberry pi	5
2.3.2 Relay.....	9
2.3.3 IC ULN 2803AGP	10

2.3.4 Lampu AC	10
2.3.5 Adaptor dc 5 volt dan 12 volt	10
2.4 Alat Dan Bahan	11
2.5 Perancangan System Software (Server).....	12
2.6 Perancangan System Hardware.....	13
2.7 Perancangan System komunikasi Client-Server.....	13
BAB III IMPLEMENTASI	14
3.1 Aplikasi Server.....	14
3.2 Pembahasan Hardware	17
3.3 Pengujian Software.....	22
3.4 Pengujian Hardware	23
BAB IV Penutup.....	24
4.1 Kesimpulan	24
4.2 Saran	24
Daftar Pustaka	25
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Raspberry pi.....	8
Gambar 2.2. Raspberry pi dengan aksesoris	9
Gambar 2.3 Diagram alir sistem software (server).....	12
Gambar 2.4 Diagram Blok sistem.....	13
Gambar 2.5 Sistem komunikasi klient server	13
Gambar 3.1. Diagram blok hardware.....	17
Gambar 3.2. Rangkaian lengkap.....	18
Gambar 3.3 Pin GPIO Raspberry pi.....	19
Gambar 3.4 IC ULN 2803AGP	20
Gambar 3.5 Rangkaian relay	21
Gambar 3.6 Runing program server.....	22
Gambar 2.1. Klien terkoneksi dengan server.....	22
Gambar 2.1. Klien terputus dengan server.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Alat dan Bahan.....	11
Tabel 3.1 Pengujian pengukuran outputketika kondisi ON IC ULN2803APG	23
Tabel 3.2 Pengujian pengukuran outputketika kondisi OFF IC ULN2803APG.....	23