

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
PENGHARGAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Pembuatan Alat	2
1.5 Sistematika Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Android	4
2.2 Wireless LAN	4
2.3 Arduino Uno	5
2.3.1 Power	7
2.4 ESP 8266	8
2.5 Liquid Crystal Display (LCD)	12
2.6 Relay	13
2.7 Rangkaian Logika	16
2.7.1 Gerbang AND	17

2.7.2	Gerbang OR	18
2.7.3	Gerbang NOT	18
2.7.4	Gerbang NAND	19
2.7.5	Gerbang NOR.....	20
2.7.6	Gerbang X-OR	20
2.7.7	Gerbang X-NOR	21
2.8	Penelitian Pembeding	22
2.9	Gambar Prototype.....	23
BAB III GAMBARAN UMUM PROYEK TUGAS AKHIR.....		24
3.1	Deskripsi Alat.....	24
3.2.1	Perangkat Keras	24
3.2.2	Perangkat Lunak (Software).....	25
3.3	Perancangan Perangkat Keras	25
3.3.1	Pengolah.....	25
3.3.2	Penampil.....	25
3.3.3	Relay	25
3.4	Blok Diagram	26
3.5	Flow Chart.....	27
3.6	Skema Sistem.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Pengujian Perangkat	29
4.1.1	Aplikasi Android.....	29
4.1.2	Adaptor.....	30
4.1.3	Arduino UNO.....	30
4.1.4	Pengujian Konektivitas Terhadap Jaringan Internet	30
4.1.5	Relay Modul.....	31
4.2	Pengujian Proses.....	32

BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35

