

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Abstrak	iv
Abstract.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Proyek Akhir	2
1.4	Manfaat.....	2
1.5	Batasan Masalah	2
1.6	Metode Penyelesaian Masalah.....	3
1.7	Sistematika Penulisan	4

BAB II DASAR TEORI

2.1	Arduino Uno	5
2.2	Arsitektur AVR ATmega 328P	6
2.3	Bluetooth	7
2.4	Stackable Bluetooth Shield	8
2.5	Pulse Width Modulation	9
2.6	Zero Crossing Detector	10
2.7	Triac	11
2.8	Android	12
2.9	Android Mobile Application	13
2.9.1	Eclipse	13
2.9.2	SDK (Software Development Kit)	13
2.10	Speech Recognition	14

BAB III	PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM	
3.1	Spesifikasi Sistem.....	15
3.2	Cara Kerja Sistem Secara Umum	16
3.3	Perancangan Sistem.....	19
3.3.1	Perancangan Software	19
3.3.2	Perancangan Hardware	25
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM	
4.1	Implementasi Aplikasi Android.....	29
4.2	Pengujian Software.....	30
4.2.1	Pengujian Skenario 1	30
4.2.2	Pengujian Skenario 2.....	31
4.3	Pengujian Hardware	33
4.3.1	Pengujian Catudaya.....	33
4.3.2	Pengujian dengan Osiloskop	33
4.3.3	Pengujian Sistem Intensitas lampu jika dipasang seri	34
4.4	Pengujian Sistem Terhadap Jarak Koneksi Bluetooth.....	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN	xv