

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL	x
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Metode Penelitian	2
I.6 Sistematika Penulisan	3
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Konsep Solusi	4
II.2 Sistem Kontrol Kipas Angin Menggunakan Suara Via Android.....	5
II.3 Speech Recognition.....	5
II.4 Modul Bluetooth HC-05	7
II.5 App Inventor	8
II.6 Mikrokontroler Arduino Uno	9
II.7 Arduino IDE	11
II.8 Relay	12
II.9 Kipas Angin	14
II.10 Anak Central Lock.....	15
Bab III PERANCANGAN SISTEM	16
III.1 Desain Sistem	16
III.1.1 Diagram Blok.....	16
III.1.2 Alur Kerja Sistem.....	16
III.1.3 Fungsi dan Fitur.....	17
III.2 Desain Perangkat Keras.....	17
III.3 Desain Perangkat Lunak.....	18

III.3.1 Pemrograman Aplikasi.....	18
III.3.2 Pemrograman Sistem Kontrol Kipas Angin.....	21
III.4 Spesifikasi Komponen.....	22
Bab IV HASIL dan ANALISIS	24
IV.1 Pengujian Perintah Suara Melalui Aplikasi	24
IV.1.1 Alat Yang Digunakan.....	23
IV.1.2 Cara dan Hasil Pengujian.....	23
IV.2 Pengujian Bluetooth	27
IV.2.1 Pengujian Jarak Komunikasi Bluetooth Tanpa Penghalang.....	26
IV.2.2 Pengujian Jarak Komunikasi Bluetooth Dengan Penghalang.....	28
Bab V KESIMPULAN dan SARAN	33
V.1 Kesimpulan.....	33
V.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	35