

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAKS .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
1.7 Rencana Pengerjaan Tugas Akhir .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Arduino.....	5
2.2 Speech Recognition .....	11
2.3 Voice Recognition Module .....	14
2.4 Kipas DC dan Transistor Driver .....	16
2.5 Catu Daya .....	17
2.6 Kipas Angin .....	20
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT</b>	
3.1 Perancangan Blok Diagram .....	23
3.1.1 Ilustrasi Kerja Sistem .....	23
3.2 Perancangan Rangkaian Catu Daya .....	24
3.3 Rangkaian Pendeteksi Kalimat dan Tombol Manual .....	25
3.4 Rangkaian Pengendali Kipas dan LED Indikator .....	26

3.5 Rangkaian Keseluruhan.....	27
3.6 Perancangan Software Arduino .....	28
3.7 Flowchart.....	29

#### BAB IV Pengujian Alat Dan Analisa

4.1 Prosedur Persiapan Keseluruhan Rangkaian .....	31
4.2 Prosedur Pengujian Kerja Sistem .....	32
4.3 Table Hasil Pengujian Alat.....	36
4.4 Kesimpulan Dari Hasil Pengujian Alat.....	36

#### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan .....	38
5.2 Saran .....	38

DAFTAR PUSTAKA.....