

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 |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 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 |
| | |
| BAB II DASAR TEORI | |
| 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 |
| | |
| BAB III PERANCANGAN ALAT | |
| 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.....