

DAFTAR ISI

	HALAMAN
Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Lembar Pernyataan Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	vi
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	viii
Kata Pengantar	xii
Abstrak	xiv
Daftar Isi	xvi
Daftar Simbol	xviii
Daftar Gambar	xx
Daftar Tabel	xxi
Daftar Lampiran	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Metode Penelitian	2
1.4. Ruang Lingkup	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Perangkat keras	4
2.1.1. IC (Intergrated Circuit)	4
2.1.2. Sumber Tegangan	5
2.1.3. Komponen Elektronika	5
2.1.4. Sensor Suhu	15
2.1.5. Kipas DC	18
2.1.6. Mikrokontroller	19
2.1.7. Mikrokontroller Atmega 16	19
2.1.7.1 Konfigurasi Atmega 16	21
2.1.8. L293D	26
2.1.9. Kristal	27
2.1.10. Pendingin IC(Heatsink)	28
2.2. Perangkat Lunak	29
2.2.1 Bahasa Pemrograman	29
2.2.2. Software Editor	41
BAB III PEMBAHASAN	44
3.1. Tinjauan Umum Alat	44
3.2. Blok Diagram Alat	45
3.3. Skema Rangkaian Alat	47
3.4. Cara Kerja Alat	48
3.5. Flowchart Program	51
3.6. Kontruksi Sistem(Coding)	52
3.6.1. Initalisasi	52
3.6.2. Input	54
3.6.3. Main Program	61
3.6.4. Output	62

3.7. Hasil Program.....	63
3.7.1. Hasil Percobaan Input	63
3.7.2. Hasil Percobaan Output.....	63
3.7.3. Hasil Keseluruhan Alat	64
BAB IV PENUTUP	65
4.1. Kesimpulan.....	65
4.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	68
LAMPIRAN-LAMPIRAN	70