

DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	vi
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	viii
Kata Pengantar	xii
Abstraksi	xvi
Daftar Isi	xviii
Daftar Simbol	xx
Daftar Gambar	xxiii
Daftar Tabel	xxiv
Daftar Lampiran	xxv

BAB I	PENDAHULUAN.....	26
	1.1. Latar Belakang	26
	1.2. Maksud dan Tujuan	29
	1.3. Metode Penelitian	29
	1.4. Ruang Lingkup	30

BAB II	LANDASAN TEORI	31
	2.1. Perangkat Keras	31
	2.1.1. Teori IC	31
	2.1.2. Sumber Tegangan	33
	2.1.3. Komponen Elektronika	35
	2.1.4. Sensor	46
	2.1.5. Motor/Relay/Buzzer.....	47
	2.1.6. Mikrokontroler AVR	49
	2.2. Perangkat Lunak	52
	2.2.1. Bahasa Pemrograman	52
	2.2.2. Software Editor	53

BAB III	PEMBAHASAN	54
	3.1. Tinjauan Umum Alat	54
	3.2. Blok Rangkaian Alat	56
	3.3. Skema Rangkaian Alat	58
	3.4. Cara Kerja Alat	77
	3.5. Flowchart Program	79
	3.6. Konstruksi Sistem	81
	3.6.1. Inisialisasi	81

	3.6.2. Input	85
	3.6.3. Main program	85
	3.6.4. Output.	87
	3.7. Hasil Percobaan	88
	3.7.1. Hasil Input	90
	3.7.2. Hasil Output	93
	3.7.3. Hasil Keseluruhan Alat	96
BAB IV	PENUTUP	97
	4.1. Kesimpulan	97
	4.2. Saran.....	98
	DAFTAR PUSTAKA.....	99
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	102
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	104