

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan Penelitian	2
1.3	Rumusan Masalah	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Metodologi Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	3

### **BAB II MIKROKONTROLER AT89C51 DAN MESIN SMS**

2.1	Mikrokontroler AT89C51	5
2.2	Mikrokontroler 82C55A	6
2.3	Mikrokontroler AT28C64	7
2.4	Resistor	8
2.5	Kapasitor	9
2.6	Sistem kerja SMS	9
	2.6.1 AT Command	10
	2.6.2 Protokol Data Unit	10

### **BAB III STRUKTUR DAN PEMBUATAN SISTEM PENGENDALI PERANGKAT ELEKTRONIK DENGAN MENGGUNAKAN *SHORT MESSAGES SERVICE (SMS)***

3.1	Blok Diagram	12
	3.1.1 Diagram Blok Rangkaian Mikrokontroler AT89C51	12

3.2	Tata Letak Rangkaian Mikrokontroler AT89C51	13
3.2.1	Transmitter	14
3.2.2	Receiver	14
3.3	Komponen Dan Software Pendukung	14
3.4	Prinsip Kerja Mikrokontroler	16
3.5	Perancangan Sistem Mikrokontroler Pengendali Perangkat Elektronik	17
3.5.1	Perancangan Hardware Sistem Mikrokontroler Pengendali Perangkat Elektronik	17
3.5.2	Perancangan Software Sistem Mikrokontroler Pengendali Perangkat Elektronik	18
3.6	Hasil Perancangan Pengendali Perangkat Elektronik Dengan Menggunakan SMS	22
 <b>BAB IV UJI COBA DAN ANALISA HASIL PERANCANGAN</b>		
4.1	Tujuan Dan Metode Pengujian	23
4.2	Uji Coba Dan Analisa Rangkaian Mikrokontroler	23
 <b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b>		 32