

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN PROYEK AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Mikrokontroler AT89S51.....	3
2.1.1 Gambaran Umum Mikrokontroler AT89S51...	4
2.1.2 Future AT89S51.....	4
2.1.3 Konfigurasi Pin AT89S51.....	5
2.2 Catudaya.....	9
2.3 Sensor UVTRON.....	10
2.4 Motor Servo.....	11
2.5 Selenoid Valve.....	14
2.6 Pompa.....	15
2.7 Relay.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17

3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.3	Prosedure Penelitian.....	18
3.3.1	Pembuatan Mekanik.....	19
3.3.2	Pembuatan Rangkaian Elektronik.....	21
3.3.3	Analisis Data.....	23
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Hasil Penelitian.....	25
4.1.1	Hasil Rangkaian Sensor UVTRON.....	25
4.1.2	Hasil Pembuatan Rangkaian Catudaya.....	26
4.1.3	Hasil Pembuatan Rangkaian Minimum Sistem Mikrokontroler AT89S51.....	27
4.2	Analisis Hasil Percobaan.....	28
4.3	Pembahasan.....	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
	DAFTAR PUSTAKA.....	33
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Nama Gambar	Halaman	
Gambar 2.1	Konfigurasi Pin AT89S51	5
Gambar 2.2	Konfigurasi XTAL Osilator	7
Gambar 2.3	Blog diagram Mikrokontroler AT89S51	8
Gambar 2.4	Diagram Blog <i>Power Supply</i>	9
Gambar 2.5	Sensor UVTRON	11
Gambar 2.6	Motor Servo	14
Gambar 2.7	Solenoid	15
Gambar 2.8	Pompa	15
Gambar 3.1	Ruangan	19
Gambar 3.2	Rancangan Sistem Mekanik Pemadam Api	20
Gambar 3.3	Diagram Blog Rangkaian Hardware	21
Gambar 3.4	Rangkaian Catudaya	22
Gambar 3.5	Rangkaian Minimum Sistem Mikrokontroler AT89S51	23
Gambar 4.1	Rangkaian Antar Muka Sensor UVTRON	25
Gambar 4.2	Rangkaian Catudaya	26
Gambar 4.3	Rangkaian Minimum Sistem Mikrokontroler AT89S51	27

DAFTAR TABEL

Nama Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Fungsi Port 3	6
Tabel 4.1	Hasil Pengukuran <i>Vout Power Supply</i>	28
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Kerja Sensor UVTRON Dengan Solenoid	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nama Lampiran

- Lampiran 1 Foto – foto hardware
- Lampiran 2 Data sheet komponen penunjang