

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Rumusan masalah	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Sistematika Pembahasan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 TCP/IP	4
2.2 World Wide Web	4
2.3 Hyper Text Transfer Protocol	5
2.4 Hyper Text Markup Language	6
2.5 PHP	6
2.6 Browser Web	7
2.7 Server Web	7
2.8 Turbo C	8
2.9 Mikrokontroler AT89S51	8
2.9.1 Gambaran Umum MCS-51	8
2.9.2 Organisasi Memori MCS-51	9
2.9.3 Mode Pengalamatan	10

2.9.4	Struktur Interupsi	11
2.9.5	Timer/Counter (T/C)	12
2.10	Komunikasi Serial	13
2.10.1	Komunikasi Data Serial Pada AT89S51	13
2.10.2	Baudrate	14
2.10.3	Konfigurasi Port Serial	14
2.10.4	Karakteristik Sinyal Port Serial	15
2.10.5	Alasan Penggunaan Port Serial	15

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI

3.1	Diagram Sistem	17
3.2	Spesifikasi Umum Perangkat	17
3.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras	17
3.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	18
3.3	Perancangan Sistem	18
3.3.1	Browser Web	18
3.3.2	Internet	19
3.3.3	Web Server	19
3.3.4	Turbo C	23
3.3.5	Antarmuka RS-232	24
3.3.6	Mikrokontroler AT89S51	25
3.3.7	Sistem Umpan Balik	28
3.3.8	Rangkaian Sistem	30

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISI

4.1	Pengujian Kontroller	32
4.2	Pengujian Kinerja Sistem	34
4.2.1	Hasil Pengukuran Sistem <i>Local Host</i>	36
4.2.2	Hasil Pengukuran Melalui Jaringan Internet	37
4.3	Pengujian Kinerja Pada Beberapa Kondisi	38
4.4	Analisis	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	43
-----	------------------	----

5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN A LISTING PROGRAM		
LAMPIRAN B DATA DAN GAMBAR HASIL PENGUKURAN		
LAMPIRAN C PCB DAN HARDWARE KONTROLLER		
LAMPIRAN D DATA SHEET KOMPONEN		