

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN I	ii
LEMBAR PENGESAHAN II	iii
ABSTRAKS	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Mikrokontroler AT89S52.....	5
2.1.1.	Konfigurasi pin-pin Mikrokontroler AT89S52.....	6
2.1.2.	Organisasi Memori AT89S52.....	9
2.1.2.1.	Memori Data.....	9
2.1.2.2.	Memori Program.....	10
2.1.3.	Mode Pengalamatan.....	10
2.1.3.1.	<i>Immediate Addressing</i>	11
2.1.3.2.	<i>Direct Addressing</i>	11
2.1.3.3.	<i>Indirect Addressing</i>	11
2.1.3.4.	<i>Indexed Addressing</i>	12
2.1.4.	Instruksi-Instruksi.....	12
2.1.4.1.	Instruksi Aritmatika.....	13
2.1.4.2.	Instruksi Logika.....	13
2.1.4.3.	Instruksi Transfer Data.....	13
2.1.4.4.	Instruksi Variabel Boolean.....	13
2.1.4.5.	Instruksi Percabangan.....	14
2.2.	TDA8425.....	14
2.2.1.	Blok Diagram TDA8425.....	15
2.2.2.	Konfigurasi Pin TDA8425.....	15
2.3.	Serial EEPROM AT24C04.....	17

2.4. Penampil LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>).....	19
2.4.1. Konfigurasi PIN.....	20
2.5.2. Register	20
2.5. Remote Control TV Sony	21

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1. Perancangan Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	23
3.1.1. Sistem Minimum Mikrokontroler AT89S52.....	24
3.1.2. Hubungan Mikrokontroler AT89S52 dengan IC TDA8425.....	25
3.2. Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	25
3.2.1. Program Utama.....	25
3.2.2. Mengaktifkan IC TDA8425.....	26
3.2.4. Transmisi data I2C Bus	28

BAB IV PENGAMATAN DAN ANALISIS

4.1 Persiapan Alat.....	30
4.2 Pengoperasian Alat	30
4.3 Pengujian dan Pembahasan	32
4.3.1. Pengukuran catu daya	32
4.3.2. Penerimaan Remote Control.....	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	37
---------------------	----

5.2 Saran.....37

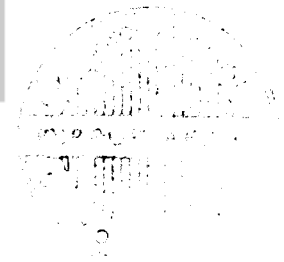
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel konfigurasi PIN LCD 20 x 2 karakter.....	20
Tabel 2. 2. Fungsi Tombol dan Data Yang Diterima oleh Rangkaian Penerima..	22
Tabel 3. 1. Data SAD (Second Address).....	27
Tabel 3. 2. Data pengontrolan volume, bass, treable dan switch fungsi.....	27
Tabel 4. 1. Hasil pengukuran tegangan keluaran catu daya.....	33
Tabel 4. 2. Hasil Pengukuran.....	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Konfigurasi Pin AT89S52.....	6
Gambar 2.2.Peta memori mikrokontroler AT89S52.....	10
Gambar 2.3. Blok Diagram TDA8425.....	15
Gambar 2.5. Konfigurasi Pin TDA8425.....	15
Gambar 2.6. TDA8425 <i>module address</i>	17
Gambar 2. 1 (a) Susunan kaki IC AT24Cxx	
(b) Keluarga I2C Serial EEPROM IC AT24Cxx.....	18
Gambar 2. 2. Pulsa Remote Control Sony.....	21
Gambar 2. 3. Format Sinyal Remote Control Sony.....	22
Gambar 3. 1. Diagram blok aplikasi stereo audio processor (TDA8425) berbasis mikrokontroler AT89S52.....	23
Gambar 3. 2. Hubungan Mikrokontroler AT89S52 dengan IC TDA8425.....	25
Gambar 3. 3. Flowchart pogram utama.....	26
Gambar 3. 4. Susunan Alamat Data TDA8425.....	26
Gambar 3. 5. Transmisi data pada I2C Bus.....	28
Gambar 4. 1. Tampilan alat hasil perancangan.....	32

