

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud Dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Rental Studio Musik.....	5
2.2 Mikrokontroler ATmega8535.....	5
2.3 Konfigurasi Pin ATmega8535.....	8
2.4 Optocoupler.....	10
2.5 Triac.....	11
2.6 Max 485.....	12
2.7 Converter RS-485 To RS-232.....	14
2.8 Bahasa Pemrograman AVR Mikrokontroler ATmega8535.....	14
2.9 Pengenalan CodeVision AVR.....	15
2.10 Pengenalan Microsoft Visual Basic 6.0.....	16
2.11 Pengenalan Microsoft Access 2007.....	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM	19
3.1 Prinsip Kerja Alat.....	19
3.2 Perancangan Perangkat Keras.....	20
3.2.1 Mikrokontroler ATmega8535.....	20
3.2.2 Triac.....	21

3.2.3 Tombol Troubleshooting.....	22
3.3 Perancangan Perangkat Lunak.....	22
3.3.1 Diagram Alir Perancangan Mikrokontroler.....	22
3.3.2 Diagram Alir Keseluruhan Perancangan Visual Basic 6.0.....	27
3.3.3 Diagram Alir Studio Perancangan Visual Basic 6.0.....	29
3.3.4 Diagram Alir Perancangan Tombol Trouble Visual Basic 6.0.....	32
3.3.5 Perancangan Database Dengan Microsoft Access 2007.....	36
3.3.6 Perancangan Interface Visual Basic 6.0.....	37
BAB IV PENGUJIAN.....	38
4.1 Pengujian Komunikasi Serial Pada Tombol Kerusakan Studio.....	38
4.1.1 Pengujian Komunikasi Serial Tombol Kerusakan Studio 1.....	38
4.1.2 Pengujian Komunikasi Serial Tombol Kerusakan Studio 2.....	39
4.1.3 Pengujian Komunikasi Serial Tombol Kerusakan Studio 3.....	40
4.1.4 Pengujian Komunikasi Serial Tombol Kerusakan Studio 4.....	41
4.2 Pengujian Perangkat Lunak.....	42
4.2.1 Pengujian Penjadwalan Waktu Studio.....	42
4.2.2 Pengujian Aktifkan Studio.....	44
4.2.3 Pengujian Tombol Kerusakan Studio.....	45
4.3 Pengujian Data Report Studio.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52