

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Informasi	5
2.2 Mekanisme Pengolahan Informasi	6
2.2.1 Pengumpulan informasi/data	6
2.2.2 Pengelolaan informasi/Data	6
2.2.3 Menyimpan Informasi	7
2.3 Teknologi MP3	7
2.4 Sistem Informasi	7
2.5 Arduino IDE	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	9

3.1	Desain Sistem	9
3.2	<i>Flowchart</i>	9
3.3	Perancangan Sistem.....	10
3.4	Arduino Uno.....	10
3.5	DFPlayer Mini	11
3.5.1	<i>I/O Mode DFPlayer mini</i>	12
3.5.2	<i>AD Key (Analog ke Digital) Mode DFPlayer Mini</i>	13
3.6	RTC (Real Time Clock)	13
3.7	IR Remote.....	14
3.8	LCD I2C (Liquid Crystal Display).....	14
3.9	Speaker	15
3.10	Fungsi dan Fitur	15
3.11	Desain Perangkat Keras	16
3.12	Desain Perangkat Lunak	17
3.13	Spesifikasi komponen	17
3.14	Dasar Pemilihan Komponen	19
BAB IV ANALISIS DAN HASIL		20
4.1	Pengujian dan Analisa	20
4.2	Parameter Pengujian	20
4.3	Pengujian Penjadwalan MP3 Player.....	20
4.3.1	Pengujian Penjadwalan MP3 Player	20
4.3.2	Pengujian Jarak Pada IR remote	21
4.3.3	Pengujian Delay	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran	26

DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	29