

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
Intisari	xi
ABSTRACT	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Tujuan Penelitian	4
BAB II	5
DASAR TEORI	5
2.1. MUX dan DEMUX Digital	5
2.2. MUX dan DEMUX Audio	9
2.3. Switch Elektronik	9
2.4. Mikrokontroler MCS	11
2.5. Penguat Operasional	13
2.6. Program Simulasi Proteus	17
BAB III	23
METODE PENELITIAN	23
3.1 Metodologi Penelitian	23
3.2. Desain Rancangan MUX/DEMUX Audio Sinkron	26
3.3. Perancangan Perangkat Lunak	31



BAB IV	39
HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Pengujian Sekuensial Rotary Keluaran Mikrokontroler	39
4.2. Pengujian Transmisi Gelombang Audio Pada MUX/DEMUX	44
BAB V	50
KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53