

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Radio Komunitas.....	5
2.2 Radio FM.....	6
2.3 Modulasi FM.....	6
2.4 Sistem Pemancar FM.....	9
2.4.1 Sistem Pemancar FM Konvensional.....	10
2.4.2 Sistem Pemancar FM Digital.....	13
2.5 <i>Field Programmable Gate Array (FPGA)</i> .....	14
2.6 Verilog HDL.....	15
<b>BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI.....</b>	<b>16</b>
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	16
3.2 Deskripsi Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	18

3.2.1	<i>Hardware</i> .....	18
3.2.2	<i>Software</i> .....	21
3.3	Gambaran Umum FPGA.....	23
3.4	Tahapan Perancangan dan Simulasi Alat .....	28
3.5	Blok Diagram Sistem .....	32
<b>BAB IV ANALISIS SIMULASI DAN PENGUJIAN ALAT .....</b>		<b>36</b>
4.1	Hasil Simulasi dan Pengujian Alat.....	36
4.1.1	Hasil Simulasi Program.....	36
4.1.2	Hasil Pengujian Alat.....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>46</b>
5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>49</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>		<b>A</b>
<b>PENGUKURAN OSILOSKOP .....</b>		<b>A</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>		<b>B</b>
<b>PENGUKURAN RTL-SDR.....</b>		<b>B</b>