

## DAFTAR ISI

Abstraksi.....	i
Abstract.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Istilah.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-1
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.4 Batasan Masalah.....	I-2
1.5 Metode Penelitian.....	I-2
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Modulasi.....	II-1
2.2 Proses Sinyal <i>Video</i> .....	II-1
2.2.1 Sinyal <i>Video</i> .....	II-1
2.2.2 Modulasi <i>Video</i> .....	II-2
2.3 Proses Sinyal <i>Audio</i> .....	II-6
2.3.1 Persamaan Gelombang FM.....	II-7
2.3.1 Spektral Sinyal FM.....	II-7
2.4 Sistem Elektronika.....	II-7
2.4.1 Modulator <i>Video-Audio</i> .....	II-7
2.4.2 Amplifier.....	II-8
2.4.3 Rangkaian Penyesuai Impedansi.....	II-12
2.5 Sistem Transmisi.....	II-14
2.5.1 Antena.....	II-14
2.5.2 <i>Power Link Budget</i> .....	II-15

<b>BAB III PERANCANGAN</b>	
3.1 Blok Sistem.....	III-1
3.2 Realisasi Elektronika.....	III-2
3.2.1 Modulator <i>Video-Audio</i> ( Modulator AM-VSB dan FM ).....	III-2
3.2.2 Filter VSB.....	III-3
3.2.3 Penguat Sinyal Kecil.....	III-4
3.2.4 <i>High Power Amplifier</i> ( HPA ).....	III-5
3.2.5 Rangkaian Penyesuai Impedansi.....	III-8
3.3 Sistem Transmisi.....	III-11
3.3.1 Antena.....	III-11
<b>BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA</b>	
4.1 Pengukuran sinyal <i>Baseband Video</i> .....	IV-1
4.2 Pengukuran Modulator.....	IV-2
4.3 Pengukuran Filter VSB.....	IV-3
4.3.1 Pengukuran Respon Filter.....	IV-3
4.3.2 Pengukuran Keluaran Filter.....	IV-4
4.4 Pengukuran Penguat.....	IV-6
4.4.1 Pengukuran Penguat Tingkat I.....	IV-7
4.4.2 Pengukuran Penguat Tingkat II.....	IV-8
4.5 Pengukuran Blok Terintegrasi.....	IV-8
4.5.1 Pengukuran Blok Modulator.....	IV-9
4.5.2 Pengukuran Blok Filter VSB.....	IV-9
4.5.3 Pengukuran Blok HPA.....	IV-10
4.5 Pengukuran Antena.....	IV-12
4.5.1 Pengukuran Antena Monopol $1/3\lambda$ .....	IV-12
4.5.2 Pengukuran <i>Power Link Budget</i> .....	IV-15
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-3