

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	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 Tugas Akhir	3
BAB 2 KONSEP DASAR	5
2.1 Komunikasi Nirkabel.....	5
2.1.1 Redaman Pada Komunikasi Nirkabel.....	5
2.1.2 Komunikasi Radio	6
2.2 Modulasi Frekuensi (FM)	6
2.2.1 Pengertian Modulasi Frekuensi (FM).....	6

2.3 Demodulasi	7
2.4 <i>Free Space Loss</i> (FSL)	7
2.5 Frekuensi Resonansi	8
2.6 <i>Signal generator XR2206</i>	8
BAB 3 MODEL SISTEM DAN PERENCANAAN PENELITIAN	10
3.1 <i>Work Flow</i>	10
3.2 <i>Flow Chart</i>	11
3.3 Desain Sistem	12
3.3.1 Blok Diagram Sistem.....	12
3.4 Komponen Sistem	13
3.4.1 Daya Input.....	13
3.4.2 <i>Signal Generator XR2206</i>	14
3.4.3 Diagram Skematik Pemancar.....	15
3.4.4 Diagram Skematik Penerima.....	16
3.4.5 Antena Teleskopik	17
3.4.6 Osiloskop	17
3.5 Parameter Uji	17
3.6 Penentuan Lokasi Pengukuran	17
3.7 Skenario Pengukuran	18
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	19
4.1 Hasil Penelitian	19
4.1.1 Hasil Simulasi Alat pada Aplikasi LTspice	19
4.1.2 Perbandingan Output Simulasi dengan Sistem Nyata	21
4.1.3 Hasil Pengujian V_{pp} pada Pemancar.....	22
4.1.4 Hasil Pengujian V_{pp} pada Penerima	22
4.1.5 Hasil Pengujian Presentase Redaman	24
4.1.6 Frekuensi Pemancar dan Penerima	25
4.1.7 Rugi-rugi Sinyal di Udara	25
4.2 Analisis	26
4.2.1 Analisis Nilai V_{pp}	26

4.2.2 Analisis Persentase Redaman.....	27
4.2.3 Analisis Rugi-rugi Sinyal di Udara.....	27
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
4.1 Kesimpulan	29
4.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	31