

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 DASAR TEORI.....	5
2.1 Modulasi QAM (<i>Quadrature Amplitude Modulation</i>)	5

2.2	Modulasi 16 QAM	6
2.3	Demodulator 16 QAM	7
2.4	Altium Designer	10
2.5	Osiloskop	10
2.6	Function Generator	11
2.7	Spektrum Analyzer	11
2.8	Power Supply	11
BAB 3	PERANCANGAN DAN REALISASI	12
3.1	Pendahuluan	12
3.2	Simulasi Rangkaian	13
3.2	Prinsip Kerja Demodulator 16 QAM	15
3.2.1	Balanced Modulator	16
3.2.2	LPF	17
3.2.3	ADC	19
3.2.4	ADDER	23
BAB 4	ANALISA DAN PENGUKURAN	24
BAB 5	PENUTUP	36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
	DAFTAR PUSTAKA	37
	LAMPIRAN A Gambar Skematik Rangkaian	
	LAMPIRAN B Datasheet	