

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAKSI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sinyal Modulasi AM	6
2.2. Sinyal Demodulasi AM	12
2.3 Resistor	14
2.4. Kapasitor Non Polar	15
2.5. Dioda D1N914	16

2.6. Transistor	18
2.7. Transistor Penguat Daya Kelas A	20
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1. Pendahuluan	24
3.2. Perancangan dan Prinsip Kerja Sistem Demodulasi AM	25
3.3. Spesifikasi Komponen Yang Digunakan	27
BAB IV PENGUJIAN, ANALISA DAN PEMBAHASAN	
4.1. Pendahuluan	28
4.2. Data Pengukuran Rangkaian Demodulator AM	28
4.3 Analisa Hasil Pengukuran Rangkaian Demodulator AM	35
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. sinyal pemodulasi (informasi)	7
Gambar 2.2. sinyal modulasi AM	8
Gambar 2.3. Persentase modulasi AM	9
Gambar 2.4. skematik demodulator AM	13
Gambar 2.5 Bentuk Perubahan Gelombang AM	14
Gambar 2.6. Simbol resistor	15
Gambar 2.7. Rangkaian kapasitor.	17
Gambar 2.8. Simbol dioda	17
Gambar 2.9. Titik Q	22
Gambar 2.10. Rangkaian digerakkan pada basisnya	22
Gambar 3.1. Perancangan Demodulator AM dengan instrumentasi pendukung.	24
Gambar 3.2. skematik system demodulasi AM	26

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data Pengukuran	29
Tabel 4.2. Data pengamatan saat $m = 1$	32
Tabel 4.3. Data pengamatan saat $m < 1$	33
Tabel 4.4. Data pengamatan saat $m > 1$	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hardware Demodulator AM	42
Lampiran 2. Proses Pengujian Alat	43
Lampiran 3. Proses Pembacaan Hasil Pengukuran	44
Lampiran 4. Skematik Demodulator AM	45
Lampiran 5. Skematik power suplai 15 volt	46

