

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Amplifier	5
2.1.1 Penguin Kelas A	5
2.1.2 Kestabilan Penguin	6
2.1.3 Transistor Desain Bias Transistor BJT	8
2.2 Rangkaian Penyepadan	12
2.2.1 Penyesuai Impedansi Dua Elemen.....	12
2.2.2 Penyesuai Impedansi Tiga Elemen	15
2.3 Perancangan PCB Layout	17
2.3.1 <i>Design</i> menggunakan <i>Software Altium Designer/Protel DXP</i>	17
2.3.2 <i>Design</i> Realisasi Alat/Rangkaian.....	18
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM	20

3.1 Perancangan Sistem Amplifier	22
3.1.1 Pemilihan dan Perancangan Komponen Penyusun	22
3.1.2 Menentukan Jenis Penguat	22
3.1.3 Menentukan Kestabilan Penguat Rancangan	23
3.1.4 Menentukan Rangkaian Pra Tegangan	24
3.1.5 Menentukan Rangkaian <i>Matching Impedance</i>	27
3.2 Simulasi Sistem Rancangan	32
3.2.1 Langkah Pengukuran Rangkaian Pra Tegangan	33
3.2.2 Langkah Pengukuran <i>Gain</i> dan <i>Bandwidth</i>	35
3.3 Realisasi Rangkaian Penguat	35
3.3.1 Perancangan Menggunakan Software	35
3.3.2 Pembuatan Rangkaian dalam PCB (Printed Circuit Board)	37
BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI DAN PENGUKURAN	45
4.1 Pengukuran dan Analisa Simulasi	45
4.1.1 Penguat Daya (<i>Power Gain</i>)	45
4.1.2 Linieritas (Pout/Pin)	48
4.2 Pengukuran dan Analisa Rangkaian	48
4.2.1 Penguat Daya (<i>Gain</i>)	49
4.2.2 Linieritas (Pout/Pin)	52
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Simpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	
LAMPIRAN D	
LAMPIRAN E	
LAMPIRAN F	