

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR SIMBOL	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Masalah	1
1.4 Batasan Masalah	1
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
 BAB II DASAR TEORI	
2.1 Penguat Daya.....	4
2.1.1 Penguat Pita Lebar.....	4
2.1.2 Parameter S (Scattering) Jaringan Dua Port.....	5
2.1.3 Persamaan Penguat Daya Dua Port	6
2.1.4 Stabilitas Penguat Daya	7
2.1.4.1 Teori Kestabilan	8
2.1.4.2 Faktor Kestabilan	8
2.1.4.3 Lingkaran Kestabilan	9
2.1.4.4 Lingkaran Penguatan Konstan (Penguat Daya)	10
2.2 Penyepadan Impedansi	10
2.2.1 Penyepadan Dengan Stub Tunggal	11
2.2.2 Penyepadan Dengan Ganda Paralel Ujung Terbuka	12
2.3 Kestabilan Prategangan	13

2.4	Komponen Pasif	14
2.4.1	Saluran Mikrostrip.....	14
2.4.1.1	Bahan Dielektrik Dan Impedansi Karakteristik	15
2.4.1.2	Rugi- rugi Dalam Saluran Mikrostrip	16
2.4.2	Hybrid 90 ⁰	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Diagram Perancangan.....	18
3.2	Perancangan Penguat.....	18
3.2.1	Pemilihan Komponen Aktif.....	19
3.2.2	Penentuan Kestabilan	19
3.2.3	Lingkaran Penguatan	20
3.2.4	Lingkaran Kestabilan.....	21
3.2.5	Rangkaian Penyepadanan	22
3.2.5.1	Rangkaian Penyepadanan Input.....	24
3.2.5.2	Rangkaian Penyepadanan Output	25
3.2.6	Pemilihan Substrat.....	26
3.2.7	Realisasi Penyepadanan dengan Mikrostrip.....	27
3.2.8	Rangkaian Pra Tegangan DC	27
3.2.8.1	Perhitungan Nilai Resistor	28
3.2.8.2	Perhitungan Nilai Kapasitor dan Induktor	29
3.2.8.3	Kestabilan Pra Daya (Bein Zein)	29
3.2.8.4	Realisasi Rangkaian Pra Tegangan Pasif.....	30
3.2.9	Perancangan Hybrid 90 ⁰	31
3.3	Realisasi Penguat.....	32
3.4	Prosedur Realisasi	33
3.5	Biaya Pengerjaan Proyek.....	34
3.6	Waktu Pelaksanaan Proyek (Kegiatan)	34
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS		
4.1	Pengukuran	35
4.1.1	Pengukuran Pra Tegangan DC	35
4.1.2	Pengukuran VSWR dan Impedansi	35
4.1.3	Pengukuran Penguatan dan Wilayah Frekuensi	37
4.2	Analisis Hasil Pengukuran	38
4.2.1	Analisis Pra Tegangan DC	38

4.2.2 Analisis VSWR dan Impedansi 38

4.2.3 Analisis Penguatan dan Wilayah Frekuensi 38

4.2.4 Perbandingan Spesifikasi Awal dengan Realisasi 39

4.2.5 Komentar 39

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 40

5.2 Saran 40

DAFTAR PUSTAKA 41

Lampiran A 42

Lampiran B 43

Lampiran C 44

Lampiran D 46

Lampiran E 48

Lampiran F 50