

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Metodologi	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.2 Rudal Kendali Jelajah.....	6
2.3 <i>Power Divier</i>	8

2.4	Struktur <i>Power Divider</i>	9
2.5	<i>Wikinson Power Divider</i>	9
2.6	<i>Ground Plane Mikrostrip</i>	12
2.7	Penyesuaian Impedansi (<i>Impedance Matching</i>).....	12
2.8	<i>Transmission feed line</i>	13
2.9	Impedensi Karakteristik Saluran Transmisi Mikrostrip	14
2.10	Lebar Saluran Transmisi.....	15
2.11	Konstanta Dielektrik Efektif.....	15
2.12	Panjang Saluran Transmisi	16
2.13	<i>Scattering Parameter</i> (Parameter Hamburan).....	16
2.14	<i>Return Loss</i>	18
2.15	<i>Insertion Loss</i>	18
2.16	<i>Phase</i>	18
2.17	Impedensi	19
	BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	20
3.1	Perancangan Sistem.....	20
3.2	Diagram Skema Perancangan.....	20
3.3	Spesifikasi dan Desain <i>Power Divider</i>	22
3.4	Perhitungan Dimensi <i>Power Divider</i>	24
3.5	Simulasi Desain <i>Power Divider</i>	26
3.6	Optimasi <i>Power Divider</i>	27
3.6.1	Hasi Simulasi <i>Return Loss</i> Perhitungan dengan s_{11} λ_d	28
3.6.2	Hasil Simulasi <i>Insertion Loss</i> s_{21} dan s_{12}	30
3.6.3	Hasil Simulasi <i>Insertion Loss</i> s_{31} dan s_{13}	31
3.6.4	Hasil Simulasi <i>Insertion Loss</i> s_{41} dan s_{14}	31

3.6.5 Hasil Simulasi <i>Insertion Loss</i> s_{51} dan s_{15}	32
3.6.6 Hasil Simulasi <i>Phase</i> $s_{21}-s_{12}, s_{31}-s_{13}, s_{41}-s_{14}$, dan $s_{51}-s_{15}$	33
3.6.7 Hasil Simulasi Impedensi	34
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA	35
4.1 Realisasi Perancangan Mikristrip <i>Power Divider</i>	35
4.1.1 Pembuatan Film Negatif.....	35
4.1.2 Realisasi <i>Power Divider</i> Mikrostrip.....	35
4.2 Metode Pengukuran <i>Return Loss</i>	36
4.2.1 Hasil Analisa <i>Return Loss</i> Pada Setiap <i>Port</i>	37
4.3 Pengukuran <i>Insertion Loss</i>	38
4.4 Metode Pengukuran <i>Phase</i>	39
4.5 Hasil Analisis <i>Phase</i> $s_{21}-s_{12}, s_{31}-s_{13}, s_{41}-s_{14}$, dan $s_{51}-s_{15}$	40
4.6 Hasil Analisis Impedensi <i>Port 1-3</i>	41
4.7. Hasi Analisa Keseluruhan <i>Power Divider</i>	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN	
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	

LAMPIRAN D