

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
2.1 Electronic Support Measures.....	5
2.2 Power Combiner / Divider.....	6
2.3 Struktur Power Combiner.....	6
2.4 Tapered Line.....	7
2.5 Ultra Wideband (UWB).....	7
2.6 Parameter Power Combiner.....	8
2.6.1 Scattering Parameter (Parameter Hamburan).....	8
2.6.2 Return Loss.....	9
2.6.3 Insertion Loss.....	9
2.6.4 Port Isolation.....	10
2.7 Saluran Mikrostrip.....	10
BAB III.....	12
3.1 Spesifikasi 3-Way Power Combiner.....	12
3.2 Tahapan Perancangan 3-Way Power Combiner.....	12
3.3 Studi Literatur.....	13
3.4 Penentuan Spesifikasi Bahan.....	14
3.5 Desain 3-Way Power Combiner.....	15
3.5.1 Perhitungan Frekuensi 2 GHz.....	16
3.5.2 Perhitungan Frekuensi 10 GHz.....	20

3.5.3	Perhitungan Frekuensi 18 GHz	24
3.5.4	Tabel Dimensi Hasil Perhitungan Sebelum Optimasi.....	28
3.6	Tahap Simulasi	29
3.6.1	Return Loss	29
3.6.3	Insertion Loss.....	32
3.6.4	Isolation.....	35
3.7	Tahap Optimasi.....	38
3.8	Realisasi 3-Way Power Combiner	39
3.8.1	Pembuatan layout.....	39
3.8.2	Pembuatan Film Negatif	39
3.8.3	Pembuatan PCB	40
3.8.4	Pemasangan konektor	41
BAB IV	42
4.1	Pengukuran Dan Analisis Hasil Pengukuran	42
4.1.1	Pengukuran <i>Return Loss</i>	42
4.1.2	Pengukuran <i>Insertion Loss</i>	47
4.1.3	Pengukuran Isolasion.....	56
BAB V	65
5.1	KESIMPULAN.....	65
5.2	SARAN	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	67