

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