

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	
Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Kata pengantar .....	iii
Ucapan Terima Kasih .....	iv
Daftar isi.....	v
Daftar gambar .....	viii
Daftar tabel.....	ix
<b>BAB I Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Tujuan... ..	2
1.4. Batasan Masalah... ..	2
1.5. Metoda Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Power Divider/Combiner .....	5
2.1.1 Struktur Divider/Combiner .....	5
2.1.2.1 Parad Moynihan Power Divider/Combiner .....	6
2.2 Mikrostrip .....	8
2.2.1.1 Karakteristik Impedansi .....	9
2.2.1.2 Bends.....	10
2.2.1.3 Dimensi Mikrostrip.....	10
2.3 Konektor SMA.....	11
2.4 Resistor .....	11

2.4.1 Penandaan Resistor .....	12
2.4.2 Identifikasi Empat Pita.....	13
2.4.3 Identifikasi Lima Pita.....	13
<b>BAB III PERANCANGAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Spesifikasi .....	14
3.1.1 Penentuan nilai impedansi karakteristik .....	15
3.1.2 Menentukan lebar saluran transmisi .....	16
3.1.3 Menghitung konstanta dielektrik efektif .....	19
3.1.4 Menghitung panjang saluran.....	21
3.1.5 Menghitung panjang bending .....	22
3.1.6 Perancangan Layout Jalur .....	24
3.1.7 Pembuatan Film .....	25
3.1.8 Pembuatan PCB .....	25
3.1.9 Pemilihan Komponen ( Resistor dan Konektor).....	25
3.1.10 Pemasangan Konektor ke PCB .....	27
3.1.11 Foto Pembagi Daya Hasil Perancangan dan Realisasi .....	27
<b>BAB IV PENGUKURAN UNJUK KERJA DAN ANALISA HASIL PENGUKURAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Pengukuran Insertion Loss .....	30
4.1.1 Data Hasil Pengukuran Insertion Loss.....	31
4.1.2 Analisa Hasil Pengukuran Insertion Loss .....	31
4.2 Pengukuran Isolasi .....	32
4.2.1 Data Hasil Pengukuran Isolasi.....	33
4.2.2 Analisa Hasil Pengukuran Isolasi .....	34
4.3 Pengukuran Return Loss .....	34
4.3.1 Data Hasil Pengukuran Return Loss .....	36

4.3.2	Analisa Hasil Pengukuran Return Loss .....	36
BAB V PENUTUP .....		38
5.1	Simpulan .....	38
5.2	Saran .....	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN