

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	i
KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMAKASIH	i
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan dan Manfaat	1
1.4 Batasan Masalah.....	1
1.5 Metode Penelitian.....	1
BAB II DASAR TEORI	1
2.1 <i>Radio Detection and Ranging (RADAR)</i>	1
2.2 <i>Airport Surveillance Radar</i>	1
2.2.1 Radar Primer	1
2.2.2 Radar Sekunder.....	1
2.3 <i>Power Divider</i>	1
2.4 <i>Struktur Power Divider</i>	1

2.5	Wilkinson	1
2.6	<i>Tapered</i>	1
2.7	S-Parameter	1
2.7.1	<i>Return Loss</i>	1
2.7.2	<i>Insertion Loss</i>	1
2.7.3	<i>Phase</i>	1
2.7.4	VSWR.....	1
2.7.5	Impedansi	1
2.8	Saluran Mikrostrip.....	1
2.9	<i>Stripline</i>	1
2.10	<i>Matching Impedansi</i>	1
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI.....		1
3.1	Perancangan <i>Power Divider</i>	1
3.2	Diagram Alir	1
3.3	Spesifikasi Perancangan <i>Power Divider 4 Way</i>	1
3.4	Perhitungan Dimensi Awal	1
3.5	Hasil Perhitungan Dimensi Awal 4 Way	1
3.5.1	Hasil Simulasi <i>Return Loss</i>	1
3.5.2	Hasil Simulasi <i>Insertion Loss</i> dari port 1	1
3.5.3	Hasil Simulasi <i>Insertion Loss</i> ke port 1	1
3.5.4	Hasil Simulasi <i>Phase</i>	1
3.5.5	Hasil Simulasi Kopling.....	1
3.5.6	Impedansi	1
3.5.7	Medan Listrik (E-Field)	1
3.5.8	Medan Magnet (H-Field)	1

3.6	Hasil Optimasi Optimum Dimensi 4 Way.....	1
3.5.1	Hasil Optimasi <i>Return Loss</i>	1
3.5.2	Hasil Optimasi <i>Insertion Loss</i> dari port 1.....	1
3.5.3	Hasil Optimasi <i>Insertion Loss</i> ke port 1	1
3.5.4	Hasil Optimasi <i>Phase</i>	1
3.5.5	Hasil Optimasi Kopling	1
3.5.6	Impedansi	1
3.5.7	Medan Listrik (E-Field)	1
3.5.8	Medan Magnet (H-Field)	1
3.7	Analisis Data	1
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA		1
4.1	Pendahuluan	1
4.2	Realisasi <i>Power Divider</i>	1
4.3	Pengukuran <i>Power Divider</i>	1
4.4	Prosedur Pengukuran.....	1
4.5	Hasil Pengukuran	1
4.5.1	Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i>	1
4.5.2	Hasil Pengukuran <i>Insertion Loss</i>	1
4.5.3	Pengukuran <i>Phase</i>	1
4.5.4	Pengukuran VSWR.....	1
4.5.5	Pengukuran Impedansi	1
4.6	Analisa Hasil Pengukuran	1
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		1
5.1	Kesimpulan.....	1
5.2	Saran.....	1

DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN A.....	1
LAMPIRAN B	1