

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rangkain pengganti sebuah roket MK104 [3].	7
Gambar 2. 2 Contoh kontrol telekomunikasi roket MK104 [2].	7
Gambar 2. 3 Blok diagram roket MK104 [2].	8
Gambar 2. 4 Power <i>divider</i> dan <i>combiner</i>	8
Gambar 2. 5 Struktur <i>Power divider</i> dan <i>combiner</i>	9
Gambar 2. 6 . Grafik Wilkinson power divider ideal dengan dua Port [3].	10
Gambar 2. 7 Prinsip Wilkinson <i>power divider</i> dengan <i>transformator</i> $\lambda/4$ dua port [5].	11
Gambar 2. 8 Transformator $\lambda/4$ [11]	13
Gambar 2. 9 Transmission <i>Feed Line</i> [7].	14
Gambar 2. 10 Penampang saluran transmisi mikrostrip [9].	14
Gambar 2. 11 S-parameter pada perangkat 2-port network	16
Gambar 2. 12 Bentuk s-parameter dalam matrix	16
Gambar 2. 13 Hubungan gelombang datang dan pantul dalam matrix	16
Gambar 3. 1 Sistem Kerja <i>Power Divider</i>	20
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Pengerjaaan Proyek Akhir	21
Gambar 3. 3 Design Tahap pertama <i>Power Divider 2 away</i> Tampak Samping	23
Gambar 3. 4 Design Tahap 2 <i>Power Divider 4 away</i> Tampak Samping	23
Gambar 3. 5 Hasil Simulasi <i>Power Divider 4 away</i>	26
Gambar 3. 6 Hasil Optimasi <i>Power Divider 4 away</i>	27
Gambar 3. 7 Nilai Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> $s_{11} \lambda_d$	29
Gambar 3. 8 Nilai Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> $s_{22} \lambda_d$	29
Gambar 3. 9 Nilai Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> $s_{33} \lambda_d$	30
Gambar 3. 10 Nilai Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> $s_{44} \lambda_d$	30
Gambar 3. 11 Nilai Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> $s_{55} \lambda_d$	31
Gambar 3. 12 Nilai Hasil Simulasi <i>Insertion Loss</i> s_{21} dan s_{12}	31
Gambar 3. 13 Nilai Hasil Simulasi <i>Insertion Loss</i> s_{31} dan s_{13}	32
Gambar 3. 14 Nilai Hasil Simulasi <i>Insertion Loss</i> s_{41} dan s_{14}	32
Gambar 3. 15 Nilai Hasil Simulasi <i>Insertion Loss</i> s_{51} dan s_{15}	33
Gambar 3. 16 Nilai Hasil Simulasi <i>Phase</i>	34
Gambar 3. 17 Nilai Hasil Impedensi Frekuensi 3,1 Ghz	34

Gambar 4. 1 Film Negatif <i>Power Divider</i>	35
Gambar 4. 2 Realisasi <i>Power Divider</i> Microstrip Tampak Depan	36
Gambar 4. 3 Realisasi <i>Power Divider</i> Microstrip Tampak Belakang.....	36