

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Power divider dan combiner</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.1 <i>Gambar Rancangan Satelit dengan Frekuensi S-Band</i>	6
Gambar 2.2 <i>Gambar Rancangan Radar Mikro dan Nano Satelit Indonesia</i>	7
Gambar 2.3 <i>Power divider dan combiner</i>	8
Gambar 2.4 <i>Struktur Power divider dan combiner</i>	9
Gambar 2.5 <i>Grafik Efisiensi Power divider dan combiner</i>	9
Gambar 2.6 <i>Grafik Wilkinson power divider ideal dengan empat Port</i>	11
Gambar 2.7 <i>Prinsip Wilkinson power divider dengan transformator $\lambda/4$ empat port</i>	12
Gambar 2.8 <i>Contoh Wilkinson divider dengan tambahan transformer $\lambda/4$ dan resistor isolasi</i> [5]	13
Gambar 2.9 <i>Contoh Wilkinson divider dengan tambahan transformer $\lambda/4$ dan resistor isolasi</i> [2]	14
Gambar 2.10 <i>Contoh dengan nilai $Z_0 \times 2$ lebih besar dari impedansi input</i> [2]	14
Gambar 2.11 <i>Contoh VSWR dengan nilai $Z_0 \times 2$ lebih besar dari impedansi input</i> [2]	15
Gambar 2.12 <i>Konsep S-parameter dalam Wilkinson Divider 4 Port</i>	16
Gambar 2.13 <i>Penampang melintang saluran mikrostrip dan distribusi medan magnetik H dan medan listrik E</i>	17
Gambar 2.14 <i>Penampang saluran transmisi mikrostrip</i>	17
Gambar 3. 1 <i>Diagram Alir Perancangan</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 <i>Diagram Alir Simulasi dengan CST</i>	22
Gambar 3.3 <i>Grafik Wilkinson power divider ideal dengan 4 Port</i> Error! Bookmark not defined.	
Gambar 3.4 <i>Prinsip Wilkinson power divider dengan transformator $\lambda/4$ empat port</i>	Error!
Bookmark not defined.3	
Gambar 3.5 <i>Posisi panjang gelombang pada 50 ohm</i>	25
Gambar 3.6 <i>Posisi panjang gelombang pada 70.71 ohm</i>	27
Gambar. 3.7 <i>Perancangan Power Divider</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar. 3.8 <i>Parameter S1,1 Simulasi</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar. 3.9 <i>Parameter S1,2 Simulasi</i>	Error! Bookmark not defined.

Gambar. 3.10 Parameter S1,3 Simulasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar. 3.11 Parameter S1,4 Simulasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar. 3.12 Parameter S1,5 Simulasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar. 3.13 Parameter S2,2 Simulasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar. 3.14 Parameter S3,3 Simulasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar. 3.15 Parameter S4,4 Simulasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar. 3.16 Parameter S5,5 Simulasi.....	30
Gambar. 3.17 VSWR <i>Port</i> 1 Simulasi	30
Gambar. 3.18 VSWR <i>Port</i> 2 Simulasi	30
Gambar. 3.19 VSWR <i>Port</i> 3 Simulasi	31
Gambar. 3.20 VSWR <i>Port</i> 5 Simulasi	31
Gambar. 3.21 VSWR <i>Port</i> 5 Simulasi	31
Gambar 3. 22 <i>Negative Film Power Divider</i>	32
Gambar 3. 23 <i>Realisasi Power Divider</i>	33
Gambar 4.1 Hasil Pengukuran VSWR 1	36
Gambar 4.2 Hasil Pengukuran VSWR 2.....	36
Gambar 4.3 Hasil Pengukuran VSWR 3	37
Gambar 4.4 Hasil Pengukuran VSWR 4.....	37
Gambar 4.5 Hasil Pengukuran VSWR 5	38
Gambar 4.6 Hasil <i>Return Loss</i> 1	39
Gambar 4.7 Hasil <i>Return Loss</i> 2	39
Gambar 4.8 Hasil <i>Return Loss</i> 3	40
Gambar 4.9 Hasil <i>Return Loss</i> 4	40
Gambar 4.10 Hasil <i>Return Loss</i> 5	41
Gambar 4.11 Hasil Impedansi 1	42
Gambar 4.12 Hasil Impedansi 2	42
Gambar 4.13 Hasil Impedansi 3	43
Gambar 4.14 Hasil Impedansi 4	43
Gambar 4.15 Hasil Impedansi 5	44
Gambar 4.16 Hasil pengukuran <i>Insertion loss</i> S1, 2.....	46
Gambar 4.17 Hasil pengukuran <i>Insertion loss</i> S1, 3.....	46
Gambar 4.18 Hasil pengukuran <i>Insertion loss</i> S1, 4.....	47
Gambar 4.19 Hasil pengukuran <i>Insertion loss</i> S1, 5.....	47

Gambar 4.20 Hasil pengukuran kopling S2, 3	49
Gambar 4.21 Hasil pengukuran kopling S2, 4	50
Gambar 4.22 Hasil pengukuran kopling S2, 5	50
Gambar 4.23 Hasil pengukuran kopling S3, 4	51
Gambar 4.24 Hasil pengukuran kopling S3, 5	51
Gambar 4.25 Hasil pengukuran kopling S4, 5	52