

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Diagram pada Pemancar Siaran TV Digital.....	5
Gambar 2.2 <i>Low Pass Filter</i>	8
Gambar 2.3 <i>High Pass Filter</i>	8
Gambar 2.4 <i>Band Pass Filter</i>	9
Gambar 2.5 <i>Band Stop Filter</i>	9
Gambar 2.6 Respon Filter.....	10
Gambar 2.7 S-Parameter.....	10
Gambar 2.8 mikrostrip line dan bagian – bagian pentingnya.....	14
Gambar 2.9 (a) Resonator lurus tunggal dan (b) <i>Square open loop resonator</i>	16
Gambar 2.10 (a) Kopling elektrik, (b) Kopling magnetik, (c) dan (d) Kopling campuran.....	16
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan <i>Bandpass Filter</i>	18
Gambar 3.2 Lebar resonator.....	21
Gambar 3.3 Lebar saluran pencatu.....	22
Gambar 3.4 Ilustrasi bentuk resonator.....	24
Gambar 3.5 Layout perancangan pada ADS.....	25
Gambar 3.6 <i>Schematic</i> Perancangan pada ADS.....	26
Gambar 3.7 Layout Simulasi Pertama.....	26
Gambar 3.8 Hasil RL Simulasi Pertama.....	27
Gambar 3.9 Hasil IL Simulasi Pertama.....	27
Gambar 3.10 Hasil VSWR Simulasi Pertama.....	28
Gambar 3.11 Hasil RL Simulasi Kedua.....	29
Gambar 3.12 Hasil IL Simulasi Kedua.....	29
Gambar 3.13 Hasil VSWR Simulasi Kedua.....	30
Gambar 3.15 Hasil RL Simulasi Ketiga.....	32
Gambar 3.16 Hasil IL Simulasi Ketiga.....	32

Gambar 3.17 Hasil VSWR Simulasi Ketiga.....	33
Gambar 3.18 Hasil VSWR Simulasi Ketiga.....	34
Gambar 3.19 Hasil RL simulasi akhir.....	35
Gambar 3.20 Hasil IL simulasi akhir.....	35
Gambar 3.21 Hasil VSWR simulasi akhir.....	36
Gambar 3.22 Hasil <i>bandwidth</i> simulasi akhir.....	37
Gambar 3.23 Layout filter setelah optimasi.....	38
Gambar 3.24 Film Negatif Filter.....	39
Gambar 3.25 Hasil realisasi <i>square ring band pass filter</i>	39
Gambar 4.1 <i>Set-Up</i> Network Analyzer.....	41
Gambar 4.2 Hasil Pengukuran Return Loss (S_{11})	42
Gambar 4.3 Perbandingan hasil <i>return loss</i> antara simulasi dan pengukuran.....	42
Gambar 4.4 Hasil Pengukuran <i>insertion loss</i> (S_{12})	43
Gambar 4.5 Perbandingan hasil <i>insertion loss</i> antara simulasi dan pengukuran).. ..	43
Gambar 4.6 Hasil Pengukuran VSWR.....	44
Gambar 4.6 Perbandingan hasil VSWR antara simulasi dan pengukuran.....	44