

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Low Pass Filter</i>	8
Gambar 2. 2 <i>High Pass Filter</i>	9
Gambar 2. 3 <i>Band Pass Filter</i>	9
Gambar 2. 4 <i>Band Stop Filter</i>	10
Gambar 2. 5 Respon Filter.....	11
Gambar 2. 6 <i>Scattering Parameter</i>	11
Gambar 2. 7 <i>Return Loss</i>	13
Gambar 2. 8 <i>Insertion Loss</i>	14
Gambar 2. 9 VSWR	15
Gambar 2. 10 Struktur Mikrostrip dan bagiannya[6].....	16
Gambar 2. 11 Orde Tunggal Hairpin-line	19
Gambar 2. 12 Filter Hairpin-line Empat Orde.....	19
Gambar 3. 1 Diagram Alir Pembuatan <i>Bandpass filter</i>	20
Gambar 3. 2 Nilai Jarak Antar Resonator	25
Gambar 3. 3 Layout Perancangan pada ADS	26
Gambar 3. 4 <i>Schematic</i> Perancangan pada ADS	27
Gambar 3. 5 Layout Simulasi Pertama	27
Gambar 3. 6 Hasil RL Simulasi Pertama	28
Gambar 3. 7 Hasil IL Simulasi Pertama.....	28
Gambar 3. 8 Hasil VSWR Simulasi Pertama	29
Gambar 3. 9 Layout Simulasi Kedua.....	29
Gambar 3. 10 Hasil RL Simulasi Kedua	30
Gambar 3. 11 Hasil IL Simulasi Kedua	31
Gambar 3. 12 Hasil VSWR Simulasi Kedua.....	31
Gambar 3. 13 Layout Simulasi Ketiga.....	32
Gambar 3. 14 Hasil RL Simulasi Ketiga.....	32
Gambar 3. 15 Hasil IL Simulasi Ketiga	33
Gambar 3. 16 Hasil VSWR Simulasi Ketiga.....	34
Gambar 3. 17 Layout Simulasi Terakhir	34
Gambar 3. 18 Hasil RL Simulasi Terakhir.....	35

Gambar 3. 19 Hasil IL Simulasi Terakhir	36
Gambar 3. 20 Hasil VSWR Simulasi Terakhir.....	36
Gambar 3. 21 Hasil Bandwidth Simulasi Terakhir.....	37
Gambar 3. 22 Film Negatif.....	38
Gambar 3. 23 Filter Setelah dipasang konektor.....	39
Gambar 3. 24 Tampak Belakang Filter.....	39
Gambar 4. 1 Set-up Network Analyzer	41
Gambar 4. 2 Hasil Pengukuran Return Loss (S_{11}).....	41
Gambar 4. 3 Perbandingan return loss (S_{11}) hasil simulasi dan pengukuran.....	42
Gambar 4. 4 Hasil Pengukuran Insertion Loss (S_{21}).....	43
Gambar 4. 5 Perbandingan Insertion Loss (S_{12}) hasil simulasi dan Pengukuran.....	43
Gambar 4. 6 Hasil Pengukuran VSWR.....	44
Gambar 4. 7 Perbandingan VSWR hasil simulasi dan Pengukuran	44
Gambar 4. 8 Respon Fasa.....	45