

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Diagram Radar.....	11
Gambar 2.2 Jenis-jenis filter.....	12
Gambar 2.3 Respon frekuensi Butterworth.....	13
Gambar 2.4 Respon frekuensi Chebyshev.....	13
Gambar 2.5 Respon frekuensi Elliptic.....	14
Gambar 2.6 Respon frekuensi Gaussian.....	14
Gambar 2.7 Prototype LPF.....	15
Gambar 2.8 Respon frekuensi Chebyshev.....	16
Gambar 2.9 Jaringan 2 port.....	18
Gambar 2.10 Microstrip Line.....	19
Gambar 2.11 Struktur hairpin line.....	21
Gambar 2.12 Rangkaian RLC pengganti microstrip Hairpin Line.....	21
Gambar 2.13 Slide Factor.....	23
Gambar 2.14 Ilustrasi DGS.....	24
Gambar 3.1 Diagram Alir proses perancangan Filter.....	26
Gambar 3.2 Tampak Filter Bagian Atas.....	33
Gambar 3.3 Desain DGS yang dirancang.....	39
Gambar 3.4 Hasil Simulasi Filter dengan Substrat FR-4 Epoxy.....	40
Gambar 3.5 Hasil Simulasi Filter dengan Substrat Taconic RF-35.....	41
Gambar 3.6 Hasil Simulasi Filter dengan Substrat FR4-Epoxy tanpa DGS.....	42
Gambar 3.7 Hasil Simulasi Filter dengan Substrat Taconic RF35 tanpa DGS....	42
Gambar 3.8 Grafik Hasil Optimasi FR-4 Epoxy.....	45
Gambar 3.9 Grafik Hasil Optimasi Taconic RF-35.....	46
Gambar 3.10 Bentuk Filter Substrat FR-4 Epoxy.....	47
Gambar 3.11 Bentuk Filter Substrat Taconic RF-35.....	47
Gambar 4.1 Perbandingan Filter dengan substrat FR-4 dan Taconic.....	48
Gambar 4.2 Perbandingan S11.....	49
Gambar 4.3 Perbandingan S12.....	50

Gambar 4.4 Respon frekuensi Filter yang direalisasi.....	52
Gambar 4.5 Respon frekuensi Filter yang direalisasi.....	53