

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Prinsip Radar	4
Gambar 2. 2 Respon Filter BPF Ideal	5
Gambar 2. 3 Respon Toleransi Filter BPF	6
Gambar 2. 4 Spesifikasi Filter Mikrostrip.....	7
Gambar 2. 5 Saluran Mikrostrip.....	7
Gambar 2. 6 Bentuk Filter Meander Loop Resonator.....	9
Gambar 2. 7 Kopling Antara Resonator dan Saluran.....	10
Gambar 2. 8 Kopling Resonator.....	11
Gambar 3. 1 Diagram Alur Proses Perancangan Sistem.....	12
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem Pada Radar	13
Gambar 3. 3 Ukuran Resonator.....	15
Gambar 3. 4 Ukuran Meander.....	15
Gambar 3. 5 Filter Simulasi	16
Gambar 3. 6 S-Parameter Perhitungan.....	17
Gambar 3. 7 S-Parameter Optimasi.....	21
Gambar 3. 8 Layout Negatif.....	22
Gambar 3. 9 Realisasi Filter.....	22
Gambar 4. 1 Perubahan Dimensi Resonator	23
Gambar 4. 2 Pengaruh Lebar Resonator	24
Gambar 4. 3 Pengaruh Gap Lekukan	25
Gambar 4. 4 Pengaruh Kopling Input/Output	25
Gambar 4. 5 Pengaruh Panjang Lekukan	26
Gambar 4. 6 Pengaruh Lebar Input/Output.....	27
Gambar 4. 7 Filter dengan Konektor.....	28
Gambar 4. 8 Pengukuran Insertion Loss	29
Gambar 4. 9 Pengukuran Return Loss.....	30
Gambar 4. 10 S-Parameter Pengukuran	30
Gambar 4. 11 Perbandingan Insertion Loss	32
Gambar 4. 12 Perbandingan Return Loss.....	33
Gambar 4. 13 Perbandingan Hasil Pencetakan dan Simulasi Hasil Pencetakan	33