

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	Pebandingan Hasil Pencetakan dan Simulasi Hasil Pencetakan	33