

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Blok diagram sister penyusun radar .....	6
<b>Gambar 2. 2</b>	Blok diagram radar CW.....	7
<b>Gambar 2. 3</b>	Klasifikasi filter berdasarkan sinyal yang dilewatkan.....	8
<b>Gambar 2. 4</b>	Jenis respon frekuensi filter .....	9
<b>Gambar 2. 5</b>	Parameter S Two port Network .....	11
<b>Gambar 2. 6</b>	Filter comblin slabline (batang silinder).....	13
<b>Gambar 2. 7</b>	Struktur saluran mikrostrip .....	16
<b>Gambar 2. 8</b>	Prototipe Low Pass Filter .....	18
<b>Gambar 2. 9</b>	Prototipe Low Pass Filter setelah normalisasi .....	18
<b>Gambar 3. 1</b>	Blok diagram filter bandpass comblin .....	19
<b>Gambar 3. 2</b>	Respon frekuensi dari spesifikasi awal .....	20
<b>Gambar 3. 3</b>	Respon Frekuensi Chebyshev Ripple 0.1 dB .....	22
<b>Gambar 3. 4</b>	Prototype bandpass filter orde 5.....	23
<b>Gambar 3. 5</b>	Contoh Rancangan Filter Comblin 2 Dimensi Tampak Atas .....	23
<b>Gambar 3. 6</b>	Respon frekuensi setelah run simulasi .....	27
<b>Gambar 3. 7</b>	Hasil simulasi untuk menentukan insertion loss dan bandwidth ....	27
<b>Gambar 3. 8</b>	Hasil simulasi untuk menentukan return loss .....	28
<b>Gambar 3. 9</b>	Grafik koefisien kopling (M) & faktor kualitas (Q).....	31
<b>Gambar 3. 10</b>	Hasil simulasi setelah optimasi .....	31
<b>Gambar 3. 11</b>	Grafik dari VSWR filter .....	32
<b>Gambar 3. 12</b>	Layout tampak atas setelah optimasi.....	33
<b>Gambar 3. 13</b>	Layout tampak samping setelah optimasi.....	33
<b>Gambar 4. 1</b>	Grafik pengaruh perubahan panjang resonator .....	34
<b>Gambar 4. 2</b>	Grafik pengaruh lebar saluran catu daya .....	35
<b>Gambar 4. 3</b>	Grafik pengaruh lebar resonator .....	36
<b>Gambar 4. 4</b>	Grafik pengaruh jarak resonator .....	36
<b>Gambar 4. 5</b>	Perbandingan $S_{21}$ Simulasi Awal dan Optimasi.....	39
<b>Gambar 4. 6</b>	Perbandingan Return Loss Simulasi awal dan Optimasi .....	39