

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Blok Diagram ASR .....	5
<b>Gambar 2.2</b> <i>Airport Surveillance Radar</i> .....	6
<b>Gambar 2.3</b> Respon Frekuensi.....	8
<b>Gambar 2.4</b> Respon Frekuensi Chebyshev.....	9
<b>Gambar 2.5</b> S-parameter .....	10
<b>Gambar 2. 6</b> Penggambaran nilai Return Loss .....	11
<b>Gambar 2.7</b> <i>Q Factor</i> .....	13
<b>Gambar 2.8</b> Inverter (a) <i>K-inverter</i> (b) <i>J-inverter</i> .....	13
<b>Gambar 2.9</b> Bentuk Geometri Mikrostrip .....	14
<b>Gambar 2.10</b> Konfigurasi <i>Hairpin Line Band Pass Filter</i> .....	16
<b>Gambar 2.11</b> Hubungan Koefisien Kopling Dengan Separation .....	17
<b>Gambar 2.12</b> <i>Slide Factor</i> .....	18
<b>Gambar 2.13</b> Microstrip (a) Coupled Line Input (b) Tapped Line Input .....	18
<b>Gambar 2.14</b> Ilustrasi <i>Hairpin</i> dengan <i>Open Stub</i> .....	19
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir Proses Perancangan dan Realisasi BPF.....	20
<b>Gambar 3.2</b> Alur Prancangan <i>Hairpin</i> .....	22
<b>Gambar 3.3</b> <i>Layout Filter Hairpin</i> .....	26
<b>Gambar 3.4</b> Pemodelan <i>Filter</i> .....	26
<b>Gambar 3.5</b> Hasil Respon Frekuensi .....	27
<b>Gambar 3.6</b> Layout Setelah Si Lakukan Optimasi .....	28
<b>Gambar 3.7</b> Hasil Respons Frekuensi Setelah Dilakukan Optimasi .....	29
<b>Gambar 3.8</b> Film Negatif .....	29

<b>Gambar 3.9</b> Realisasi Ke Bahan PCB ROGERS RO4003.....	30
<b>Gambar 4.1</b> Set-Up Pengukjuran Dengan <i>Network Analyzer</i> .....	32
<b>Gambar 4.2</b> Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> Menggunakan <i>Network Analyzer</i> .....	33
<b>Gambar 4.3</b> Perbandingan Hasil Simulasi Dan Pengukuran <i>Return Loss</i> .....	34
<b>Gambar 4.4</b> Hasil Pengukuran <i>Insertion Loss</i> Menggunakan <i>Network Analyzer</i> .....	35
<b>Gambar 4.5</b> Perbandingan <i>Insertion Loss</i> Dari Simulasi Dan Pengukuran .....	36
<b>Gambar 4.6</b> Perbandingan Respons Fasahasil Simulasi Dan Hasil Pengukuran .....	37
<b>Gambar 4.7</b> Hasil Pengukuran Nilai Impedansi.....	37