

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Peran Antena Pada Sistem Komunikasi Nirkabel .....	5
<b>Gambar 2.2</b> Struktur Antena Mikrostrip.....	6
<b>Gambar 2.3</b> Bentuk Dasar Patch Antena .....	6
<b>Gambar 2.4</b> Fringing Effects .....	8
<b>Gambar 2.5</b> Radiation Lobe and Beamwidth Of an Antenna Pattern.....	10
<b>Gambar 2. 1</b> Pola Radiasi Isotropis .....	10
<b>Gambar 2. 2</b> Pola Radiasi Directional.....	10
<b>Gambar 2. 3</b> Pola Radiasi Omnidirectional.....	11
<b>Gambar 2. 4</b> Pencatuan Coaxial Probe Feed .....	13
<b>Gambar 2. 5</b> Mikrostrip feed line.....	14
<b>Gambar 2. 6</b> Apertuer Coupled Feed.....	15
<b>Gambar 3. 1</b> <i>Flow Chart</i> .....	19
<b>Gambar 3. 2</b> Struktur pencatuan aperture coupled.....	20
<b>Gambar 3. 3</b> Hasil S11 Antena Mikrostrip Patch Rektangular.....	23
<b>Gambar 3.4</b> Hasil VSWR Antena Mikrostrip Patch Rektangular.....	24
<b>Gambar 3. 4</b> Desain Patch H-Shaped .....	24
<b>Gambar 3. 5</b> Hasil Simulasi lt .....	25
<b>Gambar 3. 6</b> Perubahan ukuran lebar wki dan wka .....	26
<b>Gambar 3. 7</b> Hasil Simulasi Wka dan Wki.....	26
<b>Gambar 3. 8</b> Desain Perubahan ukuran ls .....	27
<b>Gambar 3. 9</b> Hasil Simulasi Ls .....	28
<b>Gambar 3. 10</b> Desain perubahan Lf.....	28
<b>Gambar 3.12</b> Hasil Simulasi Lf .....	29
<b>Gambar 3. 13</b> Pemodelan perubahan Lt .....	30
<b>Gambar 3.14</b> Hasil simulasi kembali Lt.....	30
<b>Gambar 3.15</b> Pemodelan perubahan dimensi wka dan wki.....	31

<b>Gambar 3. 16</b> Hasil Simulasi $W_{ka}$ dan $W_{ki}$ .....	31
<b>Gambar 3. 11</b> Gain Frekuensi Resonansi .....	32
<b>Gambar 3. 12</b> Hasil simulasi pembesaran dimensi $L$ , $L_g$ , $W_g$ dan $L_t$ .....	33
<b>Gambar 3. 13</b> Hasil simulasi $L_f$ .....	34
<b>Gambar 3. 14</b> Hasil simulasi $W_f$ .....	34
<b>Gambar 3. 15</b> Hasil simulasi $W_{ka}$ dan $W_{ki}$ .....	35
<b>Gambar 3. 16</b> Hasil Akhir return loss .....	36
<b>Gambar 3. 17</b> Hasil Akhir VSWR.....	37
<b>Gambar 3. 18</b> Hasil Akhir Gain.....	37
<b>Gambar 4.1a</b> <i>Patch</i> antena H – <i>Shaped</i> .....	38
<b>Gambar 4.1b</b> <i>Groundplane</i> Antena .....	39
<b>Gambar 4.1c</b> <i>Feedline</i> Antena .....	39
<b>Gambar 4.2</b> <i>Network Analyzer</i> .....	41
<b>Gambar 4.3</b> <i>Spectrum Analyzer</i> . .....	41
<b>Gambar 4.4</b> <i>Signal Generator</i> .....	42
<b>Gambar 4.5</b> Hasil perbandingan <i>return loss</i> simulasi dan pengukuran .....	43
<b>Gambar 4.6</b> Hasil perbandingan VSWR simulasi dan pengukuran .....	43
<b>Gambar 4.7</b> Hasil perbandingan polarisasi simulasi dan pengukuran .....	44