

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Diagram Taksonomi Aplikasi Antena Range Radar. ....	6
<b>Gambar 2.2</b>	Blok Diagram Radar. ....	6
<b>Gambar 2.3</b>	Struktur Bagian Antena Mikrostrip. ....	12
<b>Gambar 2.4</b>	Teknik Microstrip Line. ....	14
<b>Gambar 2.5</b>	Teknik Probe Coaxial. ....	15
<b>Gambar 2.6</b>	Teknik EMC <i>Feeding</i> . ....	15
<b>Gambar 3.1</b>	Diagram Alir Pengerjaan. ....	18
<b>Gambar 3.2</b>	Diagram Alir Simulasi Antena. ....	21
<b>Gambar 3.3</b>	Rancangan Awal Antena. ....	25
<b>Gambar 3.4</b>	Hasil Simulasi Nilai VSWR. ....	26
<b>Gambar 3.5</b>	Hasil Simulasi Nilai <i>Return Loss</i> . ....	27
<b>Gambar 3.6</b>	Hasil Simulasi Nilai <i>Gain</i> . ....	27
<b>Gambar 3.7</b>	Pola Radiasi Bidang Azimuth dan Elevasi. ....	28
<b>Gambar 4.1</b>	Desain Antena Single Element Hasil Optimasi. ....	29
<b>Gambar 4.2</b>	VSWR Antena Single Element Hasil Optimasi. ....	30
<b>Gambar 4.3</b>	S-Parameter Antena Single Element Hasil Optimasi. ....	30
<b>Gambar 4.4</b>	Gain Antena Single Element Hasil Optimasi. ....	31
<b>Gambar 4.5</b>	Pola Radiasi Bidang Azimuth dan Elevasi. ....	31
<b>Gambar 4.6</b>	Desain Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi. ....	32
<b>Gambar 4.7</b>	Hasil <i>Return Loss</i> Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi. ....	34
<b>Gambar 4.8</b>	Hasil VSWR Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi. ....	34
<b>Gambar 4.9</b>	Hasil Nilai Gain Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi. ....	35
<b>Gambar 4.10</b>	Pola Radiasi Bidang Azimuth dan Elevasi. ....	35
<b>Gambar 4.11</b>	Desain Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi. ....	36
<b>Gambar 4.12</b>	Hasil <i>Return Loss</i> Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi. ....	37
<b>Gambar 4.13</b>	Hasil VSWR Antena Array 4x1 Seri Teroptimasi. ....	37
<b>Gambar 4.14</b>	Hasil Nilai Gain Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi. ....	38
<b>Gambar 4.15</b>	Pola Radiasi Bidang Azimuth dan Elevasi. ....	38
<b>Gambar 4.16</b>	Realisasi Antena Bagian Depan. ....	39
<b>Gambar 4.17</b>	Realisasi Antena Bagian Belakang. ....	40
<b>Gambar 4.18</b>	Konfigurasi Pengukuran Mode Network Analyzer. ....	40
<b>Gambar 4.19</b>	Grafik Pengukuran VSWR antena mikrostrip. ....	41
<b>Gambar 4.20</b>	Grafik Pengukuran S-Parameter antena mikrostrip. ....	41
<b>Gambar 4.21</b>	Smith Chart Pengukuran Impedansi antena mikrostrip. ....	42