

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip Radar .....	7
Gambar 2.2 Blok Diagram RADAR Secara Umum .....	8
Gambar 2.3 Antena Mikrostrip Umum .....	8
Gambar 2.4 Linier Array .....	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Pembuatan Antena.....	15
Gambar 3.2 Model T-Junction.....	17
Gambar 3.3 Struktur Antena Single Patch.....	19
Gambar 3.4 Struktur Antena Finite Integration Technique.....	21
Gambar 3.5 Antena Single Patch .....	22
Gambar 3.6 Frekuensi Antena Single Patch.....	22
Gambar 3.7 Optimasi Frekuensi Antena Single Patch.....	24
Gambar 3.8 Parameter Antena Susunan Dua Patch .....	25
Gambar 3.9 Antena Susunan Dua Patch .....	26
Gambar 3.10 Frekuensi Antena Susunan Dua Patch .....	26
Gambar 3.11 Optimasi Frekuensi Antena Susunan Dua Patch.....	27
Gambar 3.12 Nilai VSWR .....	28
Gambar 3.13 Nilai Return Loss.....	28
Gambar 3.14 Nilai Gain.....	29
Gambar 3.15 Antena Susunan Empat Patch .....	29
Gambar 3.16 Nilai VSWR .....	30
Gambar 3.17 Nilai Bandwidth.....	30
Gambar 3.18 Nilai Return Loss.....	31
Gambar 3.19 Nilai Gain.....	31
Gambar 3.20 Pola Radiasi Arah Azimuth .....	32
Gambar 3.21 Pola Radiasi Arah Elevasi.....	32
Gambar 3.22 Grafik Polarisasi bentuk Polar .....	33
Gambar 3.23 Grafik Polarisasi bentuk 3d .....	33
Gambar 3.22 Prototype Antena Tampak Depan .....	34
Gambar 3.23 Prototype Antena Tampak Belakang .....	34
Gambar 4.1 Pengukuran Return loss.....	38

<b>Gambar 4.2 Pengukuran VSWR.....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 4.3 Pengukuran Impedansi .....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 4.4 Konfigurasi Pengukuran.....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 4.5 Hasil Pola Radiasi Arah Azimuth.....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 4.6 Hasil Pola Radiasi Arah Elevasi .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 4.7 Hasil Polarisasi .....</b>	<b>45</b>