

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Sistem Radar Secara Umum.....	5
Gambar 2. 2 Prinsip Dasar dari Radar UWB.....	7
Gambar 2. 3 Antenna Corner Reflector.....	8
Gambar 2. 4 Geometri Lengkap Antena Bow-tie.....	8
Gambar 2. 5 Pola Radiasi Antena.....	11
Gambar 2. 6 Pola Radiasi Isotropis.....	12
Gambar 2. 7 Pola Radiasi Omnidirectional.....	12
Gambar 2. 8 Pola Radiasi Directional.....	13
Gambar 2. 9 Half Power Beamwidth.....	13
Gambar 3. 1 Diagram Alir Pembuatan Tugas Akhir.....	16
Gambar 3. 2 Desain Antena Bow-tie.....	19
Gambar 3. 3 Desain Corner Reflector.....	23
Gambar 3. 5 Grafik Wd Terhadap SLL $H_f=26,667\text{mm}, L_g=3H_f$ .....	25
Gambar 3. 4 Grafik Wd Terhadap Gain Dimana $H_f=26,667\text{mm}, L_g=3H_f$ .....	26
Gambar 3. 6 Grafik Wd Terhadap VSWR $H_f=26,667\text{mm}, L_g=3H_f$ .....	26
Gambar 3. 7 Grafik Wd Terhadap Gain Dimana $H_f=26, L_g=80, D_a=77$ .....	27
Gambar 3. 8 Grafik Wd Terhadap SLL Dimana $H_f=26, L_g=80, D_a=77$ .....	28
Gambar 3. 9 Grafik Wd Terhadap VSWR Dimana $H_f=26, L_g=80, D_a=77$ .....	28
Gambar 3. 10 Grafik Wd Terhadap Gain Dimana $H_f=25,7\text{mm}, D_a=77$ .....	29
Gambar 3. 11 Grafik Wd Terhadap SLL Dimana $H_f=25,7\text{mm}, D_a=77$ .....	30
Gambar 3. 12 Grafik Wd Terhadap VSWR Dimana $H_f=25,7\text{mm}, D_a=77$ .....	30
Gambar 4. 1 $S_{11}$ Antena bow-tie Corner Reflector.....	33
Gambar 4. 2 Pola Radiasi (Elevasi) Antena Bow-tie.....	34
Gambar 4. 3 Pola Radiasi (Azimuth) Antena Bow-tie.....	35
Gambar 4. 4 Pola Radiasi (Elevasi) Antena Corner Reflector.....	35
Gambar 4. 5 Pola Radiasi (Azimuth) Antena Corner Reflector.....	36