

DAFTAR GAMBAR

| No | Judul | Halaman |
|-------------|---|---------|
| Gambar 2.1 | Pola Radiasi Antena | 9 |
| Gambar 2.2 | <i>Lobe-lobe</i> Pola Radiasi | 9 |
| Gambar 2.3 | Pembagian Daerah Medan Radiasi Antena | 10 |
| Gambar 2.4a | Polarisasi Linier | 12 |
| Gambar 2.4b | Polarisasi Lingkaran | 12 |
| Gambar 2.4c | Polarisasi Elips | 12 |
| Gambar 2.5a | Polarisasi Linier Vertikal | 13 |
| Gambar 2.5b | Polarisasi Linier Horizontal | 13 |
| Gambar 2.6a | <i>Right Hand Circular Polarization</i> | 14 |
| Gambar 2.6b | <i>Left Hand Circular Polarization</i> | 14 |
| Gambar 2.7a | <i>Right Hand Elliptical Polarization</i> | 14 |
| Gambar 2.7b | <i>Left Hand Elliptical Polarization</i> | 14 |
| Gambar 2.8 | Struktur Antena Mikrostrip | 17 |
| Gambar 2.9 | Macam-macam Bentuk Elemen Mikrostrip | 18 |
| Gambar 2.10 | <i>Microstrip Line Feed</i> | 19 |
| Gambar 2.11 | <i>Coaxial Feed</i> | 19 |
| Gambar 2.12 | <i>Aperture Coupling Feed</i> | 20 |
| Gambar 2.13 | <i>Proximity Coupling Feed</i> | 21 |
| Gambar 2.14 | Elemen-elemen <i>Array</i> yang Dilengkapi dengan Pengaturan Amplitudo dan Fasa | 23 |
| Gambar 2.15 | Geometri <i>Array</i> Relatif Terhadap Titik Pengamatan Q | 23 |
| Gambar 2.16 | Pengamatan Paralel Pada Analisis <i>Array</i> | 24 |
| Gambar 3.1 | Diagram Alir Perancangan Dimensi Elemen Peradiasi | 33 |
| Gambar 3.2 | Diagram Alir Perancangan Dimensi Saluran Transmisi | 34 |
| Gambar 3.3 | Rancangan Bentuk Antena | 35 |
| Gambar 3.4 | Diagram Alir Pembuatan Antena | 37 |
| Gambar 3.5 | Diagram Alir Metodologi | 39 |
| Gambar 4.1 | Antena Mikrostrip dengan Satu Elemen Peradiasi Kotak | 44 |
| Gambar 4.2 | Antena Mikrostrip dengan Dua Elemen Peradiasi | 48 |

| | | |
|-------------|---|----|
| | Kotak | |
| Gambar 4.3 | Antena Mikrostrip dengan Satu Elemen Peradiasi Lingkar | 53 |
| Gambar 4.4 | Antena Mikrostrip dengan Dua Elemen Peradiasi Lingkar | 57 |
| Gambar 4.5 | Antena Mikrostrip Kotak-Lingkar <i>Patch Array</i> Empat Elemen | 62 |
| Gambar 4.6 | Antena Mikrostrip Kotak-Lingkar <i>Patch Array</i> Empat Elemen Setelah Optimasi | 67 |
| Gambar 4.7 | <i>Smith Chart</i> | 69 |
| Gambar 4.8 | <i>Gain Pattern</i> 3D | 70 |
| Gambar 5.1 | Rangkaian Pengukuran RL | 78 |
| Gambar 5.2 | Pengukuran RL | 81 |
| Gambar 5.3 | Rangkaian Pengukuran <i>Gain</i> Antena | 83 |
| Gambar 5.4 | Rangkaian Pengukuran Polarisasi Antena | 85 |
| Gambar 5.5 | Diagram Polar Polarisasi Antena Uji | 88 |
| Gambar 5.6 | Rangkaian Pengukuran Pola Radiasi Horizontal Antena Uji | 89 |
| Gambar 5.7 | Rangkaian Pengukuran Pola Radiasi Vertikal Antena Uji Untuk Mendapatkan θ_1 | 90 |
| Gambar 5.8 | Rangkaian Pengukuran Pola Radiasi Vertikal Antena Uji Untuk Mendapatkan θ_2 | 90 |
| Gambar 5.9 | Diagram Polar Pola Radiasi Horizontal Antena Uji | 93 |
| Gambar 5.10 | Diagram Polar Pola Radiasi Vertikal (θ_1) Antena Uji | 93 |
| Gambar 5.11 | Diagram Polar Pola Radiasi Vertikal (θ_2) Antena Uji | 93 |