

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola Radiasi Isotropis.	4
Gambar 2.2 Pola Radiasi <i>Directional</i>	5
Gambar 2.3 Pola Radiasi <i>Omnidirectional</i>	5
Gambar 2.4 Konsep <i>Beamforming</i>	6
Gambar 2.5 Pengolahan Sinyal <i>Spasial</i> di Antena.	6
Gambar 2.6 Ilustrasi Antena <i>Array</i>	7
Gambar 2.7 Parameter <i>S</i>	8
Gambar 2.8 Ilustrasi <i>Mutual Coupling</i>	9
Gambar 2.9 Ilustrasi <i>Self Impedance</i>	10
Gambar 2.10 Antena Mikrostrip.	11
Gambar 2.11 Ilustrasi Bentuk <i>Patch</i>	12
Gambar 2.12 Ilustrasi Panjang dan Lebar <i>Groundplane</i>	13
Gambar 2.13 Catuan <i>Microstripline</i>	14
Gambar 3.1 Diagram Blok Perancangan Simulasi di Antena.	15
Gambar 3.2 Diagram Alir Sistem.	16
Gambar 3.3 Desain Antena Mikrostrip.	20
Gambar 3.4 Desain Antena <i>Array</i> 8 Elemen.	20
Gambar 4.1 Hasil <i>Beamforming</i> Antena 1 Elemen Tanpa <i>Coupling</i>	21
Gambar 4.2 Hasil <i>Beamforming</i> Antena Isotropis Jarak $\frac{1}{4}$ Lambda.	22
Gambar 4.3 Hasil <i>Beamforming</i> Antena 8 Elemen Jarak $\frac{1}{4}$ Lambda.	23
Gambar 4.4 Nilai S-Parameter Antena 8 Elemen Jarak $\frac{1}{4}$ Lambda.	23
Gambar 4.5 Hasil <i>Beamforming</i> Antena Isotropis Jarak $\frac{1}{2}$ Lambda.	24
Gambar 4.6 Hasil <i>Beamforming</i> Antena 8 Elemen Jarak $\frac{1}{2}$ Lambda.	25
Gambar 4.7 Nilai S-Parameter Antena 8 Elemen Jarak $\frac{1}{2}$ Lambda.	25
Gambar 4.8 Hasil <i>Beamforming</i> Antena Isotropis Jarak $\frac{3}{4}$ Lambda.	26
Gambar 4.9 Hasil <i>Beamforming</i> Antena 8 Elemen Jarak $\frac{3}{4}$ Lambda.	27
Gambar 4.10 Nilai S-Parameter Antena 8 Elemen Jarak $\frac{3}{4}$ Lambda.	27
Gambar 4.11 Hasil <i>Beamforming</i> Antena Isotropis Jarak Lambda.	28
Gambar 4.12 Hasil <i>Beamforming</i> Antena 8 Elemen Jarak Lambda.	29
Gambar 4.13 Nilai S-Parameter Antena 8 Elemen Jarak Lambda.	29

Gambar 4.14 Hasil <i>Beamforming</i> di Antena 4 Elemen.....	30
Gambar 4.15 Hasil Beamforming di Antena 16 Elemen.	30
Gambar 4.16 Hasil Beamforming di Antena 64 Elemen.	31