

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Elemen Peradiasi	9
Gambar 2.2 Susunan Antena Mikrostrip Patch Sirkular.....	9
Gambar 2.3 Teknik pencatuan microstrip line	10
Gambar 2.4 Bentuk Antena Monopole Cetak	11
Gambar 2.5 Sistem MIMO	16
Gambar 2.6 Sistem MIMO 4×4.....	17
Gambar 2.7 Evolusi Jaringan	18
Gambar 2.8 Pita Frekuensi 2,1 GHz.....	19
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan.....	20
Gambar 3.2 Desain awal antena tampak depan dan tampak belakang	25
Gambar 3.3 VSWR Antena Satu Elemen.	26
Gambar 3.4 Nilai gain pada antena satu elemen.	26
Gambar 3.5 Pengoptimasian antena satu elemen.	27
Gambar 3.6 Nilai VSWR setelah optimasi pertama.	28
Gambar 3.7 Nilai gain optimasi pertama	28
Gambar 3.8 Dimensi Antena Optimasi Kedua.....	29
Gambar 3.9 VSWR Optimasi Kedua.....	30
Gambar 3.10 Gain Antena Optimasi Kedua	30
Gambar 3.11 Susunan Antena Skenario A tampak depan dan tampak belakang.....	31
Gambar 3.12 Susunan Antena Skenario B tampak depan dan tampak belakang	31
Gambar 3.13 Nilai VSWR dan Bandwidth Antena MIMO	34
Gambar 3.14 Pola Radiasi Azimuth Antena MIMO 4×4.....	35
Gambar 3.15 Pola Radiasi Elevasi Antena MIMO 4×4.....	35
Gambar 4.1 Realisasi Antena Tampak Depan dan Belakang.....	36
Gambar 4.2 Hasil Pengukuran Return Loss.....	38
Gambar 4.3 Hasil Pengukuran VSWR	39
Gambar 4.4 Pola Radiasi Azimuth Antena 1 dan 3	41
Gambar 4.5 Pola Radiasi Elevasi Antena 1 dan 3	41
Gambar 4.6 Pola Radiasi Azimuth Antena 2 dan 4	42
Gambar 4.7 Pola Radiasi Elevasi Antena 2 dan 4	43
Gambar 4.8 Hasil Pengukuran Polarisasi Antena 1.....	45
Gambar 4.9 Hasil Pengukuran Polarisasi Antena 2.....	46
Gambar 4.10 Hasil Pengukuran Polarisasi Antena 3.....	47
Gambar 4.11 Hasil Pengukuran Polarisasi Antena 4.....	48