

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Antena Mikrostrip	6
Gambar II. 2 Teknik Pencatuan Microstrip Line	8
Gambar II. 3 Teknik Pencatuan Probe Coaxial.....	9
Gambar II. 4 Teknik Pencatuan EMC.....	9
Gambar II. 5 Sistem MIMO	10
Gambar II. 6 Coefficient Correlation Antara Dua Antena.....	12
Gambar II. 7 Mutual Coupling.....	15
Gambar III. 1 Diagram Alir Perancangan	18
Gambar III. 2 Simulator CST 2010.....	22
Gambar III. 3 Antena Single Patch Tampak Depan (Kiri) Tampak Belakang (Kanan) .	23
Gambar III. 4 Dimensi Tampak Depan (Kiri) Tampak Belakang (Kanan)	24
Gambar III. 5 VSWR Antena Single Patch Sebelum Optimasi	24
Gambar III. 6 VSWR Antena Single Patch Setelah Dioptimasi	24
Gambar III. 7 Antena Tiga Elemen Patch Tampak Depan (Kiri) Tampak Belakang (Kanan).....	25
Gambar III. 8 VSWR Antena Tiga Elemen Patch	25
Gambar III. 9 Parameter S Antena Tiga Elemen Patch	26
Gambar III. 10 Impedansi Antena Tiga Elemen Patch	26
Gambar III. 11 Pola Radiasi Bidang Azimuth	27
Gambar III. 12 Pola Radiasi Bidang Elevasi	27
Gambar III. 13 Pola Radiasi Bidang Azimuth	27
Gambar III. 14 Pola Radiasi Bidang Elevasi	28
Gambar III. 15 Pola Radiasi Bidang Azimuth	28
Gambar III. 16 Pola Radiasi Bidang Elevasi	28
Gambar III. 17 Gain Antena 1.....	29

Gambar III. 18 Gain Antena 2.....	29
Gambar III. 19 Gain Antena 3.....	29
Gambar III. 20 Gain Tiga Antena	30
Gambar III. 21 Polarisasi Antena 1	30
Gambar III. 22 Polarisasi Antena 2.....	30
Gambar III. 23 Polarisasi Antena 3.....	30
Gambar III. 24 Polarisasi Tiga Antena	30
Gambar III. 25 Diversity Gain Antena 1 dan Antena 2	31
Gambar III. 26 Diversity Gain Antena 1 dan 3.....	31
Gambar III. 27 Coefficient Correlation Antena 1 dan 2	31
Gambar III. 28 Coefficient Correlation Antena 1 dan 3	32
Gambar IV. 1 Konfigurasi Pengukuran VSWR, Bandwidth, Return Loss dan Impedansi.....	35
Gambar IV. 2 Grafik Pengukuran VSWR dan Bandwidth Antena Pertama.....	36
Gambar IV. 3 Grafik Pengukuran VSWR dan Bandwidth Antena Kedua	36
Gambar IV. 4 Grafik Pengukuran VSWR Antena Ketiga	37
Gambar IV. 5 Impedansi Antena 1	38
Gambar IV. 6 Impedansi Antena 2	38
Gambar IV. 7 Impedansi Antena 3	39
Gambar IV. 8 Mutual Coupling S12 dan S21.....	40
Gambar IV. 9 Mutual Coupling S23 dan S32.....	40
Gambar IV. 10 Mutual Coupling S31 dan S13	41
Gambar IV. 11 Konfigurasi Pengukuran Pola Radiasi Azimuth (Kiri) dan Elevasi (Kanan).....	42
Gambar IV. 12 Perbandingan Pola Radiasi Antara Hasil Pengukuran dan Hasil Simulasi Antena 1	43
Gambar IV. 13 Perbandingan Pola Radiasi Antara Hasil Pengukuran dan Hasil Simulasi Antena 2	43
Gambar IV. 14 Perbandingan Pola Radiasi Antara Hasil Pengukuran dan Hasil Simulasi Antena 3	44
Gambar IV. 15 Konfigurasi Pengukuran Polarisasi.....	45

Gambar IV. 16 Perbandingan Polarisasi Antena Hasil Simulasi dengan Hasil Pengukuran	46
Gambar IV. 17 Konfigurasi Pengukuran Gain.....	47