

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Antena Sebagai Sistem Komunikasi Radio	10
Gambar 2.2 Struktur Antena Mikrostrip	14
Gambar 2.3 Jenis-Jenis Patc Antena Mikrostrip	16
Gambar 2.4 Teknik Pencatuan Feed Line	17
Gambar 2.5 Teknik Pencatuan Coaxial Probe	18
Gambar 2.6 Teknik Pencatuan Aperture Couple Feed	18
Gambar 2.7 Teknik Pencatuan Proximity Couple Feed	19
Gambar 2.8 Antena Mikrostrip Pencatuan Ganda	20
Gambar 2.9 Antena Array	21
Gambar 2.10 Lambang CST Studio Suite 2019.....	22
Gambar 2.11 Vector Network Analyzer (VNA).....	23
Gambar 3.1 Flowchart Alur Penelitian.....	25
Gambar 3.2 Perancangan Antena Polarisasi Ganda Menggunakan Slot.....	29
Gambar 3.3 Pengukuran S-Parameter Pada Antena Mikrostrip	31
Gambar 3.4 Set-Up Pengukuran Antena Mikrostrip	33
Gambar 4.1 Antena -I Tampak Depan Dan Tampak Belakang	35
Gambar 4.2 Antena -II Tampak Depan Dan Tampak Belakang.....	35
Gambar 4.3 Antena -III Tampak Depan Dan Tampak Belakang	35
Gambar 4.4 Antena -IV Tampak Depan Dan Tampak Belakang	36
Gambar 4.5 Antena -V Tampak Depan Dan Tampak Belakang	36
Gambar 4.6 Proses Pengukuran S-parameter antena menggunakan VNA (<i>Vector Network Analyzer</i>).....	37
Gambar 4.7 Hasil Pengukuran S-parameter Antena -I Dual Polarisasi Pada Port Satu.....	38
Gambar 4.8 Hasil Pengukuran S-Parameter Antena -I Dual Polarisasi Pada Port Dua	39
Gambar 4.9 Hasil Pengukuran Polaradiasi Antena -I Dual Polarisasi Pada Port Satu	39
Gambar 4.10 Hasil Pengukuran Polaradiasi Antena -I Dual Polarisasi Pada Port Dua	40
Gambar 4.11 Hasil Perbandingan Simulasi Dan Pengukuran Polaradiasi Antena -I Pada Port Dua	41

Gambar 4.12 Hasil Perbandingan Simulasi Dan Pengukuran Polaradiasi Antena -I Pada Port Dua	41
Gambar 4.13 Hasil Pengukuran S-parameter Antena -II Dual Polarisasi Pada Port Satu	43
Gambar 4.14 Hasil Pengukuran S-parameter Antena -II Dual Polarisasi Pada Port Dua	43
Gambar 4.15 Hasil Pengukuran Polaradiasi Antena -II Dual Polarisasi Pada Port Satu	44
Gambar 4.16 Hasil Pengukuran Polaradiasi Antena -II Dual Polarisasi Pada Port Dua	44
Gambar 4.17 Hasil Perbandingan Simulasi Dan Pengukuran Polaradiasi Antena - II Pada Port Satu	45
Gambar 4.18 Hasil Perbandingan Simulasi Dan Pengukuran Polaradiasi Antena - II Pada Port Dua	45
Gambar 4.19 Hasil Pengukuran S-parameter Antena -III Dual Polarisasi Pada Port Satu	47
Gambar 4.20 Hasil Pengukuran S-parameter Antena -III Dual Polarisasi Pada Port Dua	47
Gambar 4.21 Hasil Pengukuran Polaradiasi Antena -III Dual Polarisasi Pada Port Satu	48
Gambar 4.22 Hasil Pengukuran Polaradiasi Antena -III Dual Polarisasi Pada Port Dua	48
Gambar 4.23 Hasil Perbandingan Simulasi Dan Pengukuran Polaradiasi Antena - III Pada Port Satu	49
Gambar 4.24 Hasil Perbandingan Simulasi Dan Pengukuran Polaradiasi Antena - III Pada Port Dua	49
Gambar 4.25 Hasil Pengukuran S-parameter Antena -IV Dual Polarisasi Pada Port Satu	51
Gambar 4.26 Hasil Pengukuran S-parameter Antena -IV Dual Polarisasi Pada Port Dua	51
Gambar 4.27 Hasil Pengukuran Polaradiasi Antena -IV Dual Polarisasi Pada Port Satu	52

Gambar 4.28 Hasil Pengukuran Polaradiasi Antena -IV Dual Polarisasi Pada Port Dua	52
Gambar 4.29 Hasil Perbandingan Simulasi Dan Pengukuran Polaradiasi Antena -IV Pada Port Satu	53
Gambar 4.30 Hasil Perbandingan Simulasi Dan Pengukuran Polaradiasi Antena -IV Pada Port Satu	53
Gambar 4.31 Hasil Pengukuran S-parameter Antena -V Dual Polarisasi Pada Port Satu	55
Gambar 4.32 Hasil Pengukuran S-parameter Antena -V Dual Polarisasi Pada Port Dua	55
Gambar 4.33 Hasil Pengukuran Polaradiasi Antena -V Dual Polarisasi Pada Port Satu	56
Gambar 4.34 Hasil Pengukuran Polaradiasi Antena -V Dual Polarisasi Pada Port Dua	56
Gambar 4.35 Hasil Perbandingan S-Parameter Kerja Antena Dual Polarisasi Port Satu	57