

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola Radiasi <i>Omnidirectional</i>	8
Gambar 2.2 Pola Radiasi <i>Unidirectional</i>	8
Gambar 2.3 <i>Beamwidth</i>	9
Gambar 2.4 Antena Mode Pemancar	9
Gambar 2.5 Pola Radiasi Antena Dipol	11
Gambar 2.6 <i>Log Periodic Dipol Antenna</i>	11
Gambar 2.7 Pola Radiasi Antena Log Periodik	12
Gambar 2.8 Blok Sistem TV Digital	14
Gambar 2.9 Pita Frekuensi	15
Gambar 3.1 Flow Chart Pengerjaan	16
Gambar 3.2 Desain Antena Log Periodik	17
Gambar 3.3 Grafik σ Terhadap τ	18
Gambar 3.4 Ilustrasi Antena Log Periodik	22
Gambar 3.5 Model Perancangan Antena Log Periodik	23
Gambar 3.6 VSWR Simulasi Awal	23
Gambar 3.7 Pola Radiasi Antena Log Periodik	24
Gambar 3.8 Desain Antena 12 Elemen	25
Gambar 3.9 VSWR Antena 12 Elemen	26
Gambar 3.10 VSWR Pengurangan Jarak 20% Terhadap Jarak Tiap Elemen	26
Gambar 3.11 VSWR Perubahan Jarak -30% Terhadap Jarak Sesuai Perhitungan	27
Gambar 3.12 VSWR Gap Pada Sisi di <i>Short</i>	28
Gambar 3.13 VSWR Gap Pada Sisi <i>Feeder</i>	29

Gambar 3.14 <i>Return Loss</i> Antena Optimasi.....	30
Gambar 3.15 VSWR Antena Optimasi	31
Gambar 3.16 Pola Radiasi Antena Optimasi	32
Gambar 4.1 Hasil Realisasi Antena	35
Gambar 4.2 Pengukuran <i>Port</i> Tunggal	36
Gambar 4.3 Perbandingan <i>Return Loss</i> Setelah Pabrikasi dan Simulasi	37
Gambar 4.4 Perbandingan VSWR Setelah Pabrikasi dan Simulasi	37
Gambar 4.5 Perbandingan Impedansi Setelah Pabrikasi dan Simulasi	38
Gambar 4.6 Ilustrasi Pengukuran Pola Radiasi <i>Azimuth</i>	40
Gambar 4.7 Ilustrasi Pengukuran Pola Radiasi Elevasi	40
Gambar 4.8a Hasil Pengukuran Pola Radiasi <i>Azimuth</i> 610 MHz	41
Gambar 4.8b Hasil Pengukuran Pola Radiasi <i>Azimuth</i> 526 MHz	41
Gambar 4.8c Hasil Pengukuran Pola Radiasi <i>Azimuth</i> 694 MHz	42
Gambar 4.9a Hasil Pengukuran Pola Radiasi Elevasi 526 MHz	43
Gambar 4.9b Hasil Pengukuran Pola Radiasi Elevasi 610 MHz	43
Gambar 4.9c Hasil Pengukuran Pola Radiasi Elevasi 694 MHz	43
Gambar 4.10 Ilustrasi Pengukuran Polarisasi	44
Gambar 4.11a Hasil Simulasi Polarisasi 526 MHz	45
Gambar 4.11b Hasil Simulasi Polarisasi Frekuensi 610 MHz	45
Gambar 4.11c Hasil Simulasi Polarisasi 694 MHz	45
Gambar 4.12a Hasil Pengukuran Polarisasi 526 MHz	46
Gambar 4.12b Hasil Pengukuran Polarisasi 610 MHz	46
Gambar 4.12c Hasil Pengukuran Polarisasi 694 MHz	47