

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Prinsip Kerja TWR	15
Gambar 2. 2 Bentuk Polaradiasi Antena Log Peridic.....	17
Gambar 2. 3 Bentuk Antena Log Periodic	18
Gambar 2. 4 Grafik impedansi input sebagai fungsi dari logaritmik frekuensi ..	18
Gambar 2. 5 Computed contours dari constant directivity dengan σ dan τ	19
Gambar 2. 6 Kontur Direktivitas konstan perbandingan σ dan untuk LDPA	21
Gambar 2. 7 Respon antena domain waktu	24
Gambar 2. 8 Antena dengan ringing level rendah	25
Gambar 2. 9 Antena dengan ringing level tinggi.....	25
Gambar 3. 1 Diagram Alir Perancangan Antena Log Periodic	27
Gambar 3. 2 Desain awal antena log periodic	32
Gambar 3. 3 Desain akhir antena log periodic	34
Gambar 3. 4 Hasil fabrikasi antena log periodic	35
Gambar 3. 5 Konfigurasi pengukuran return loss dan VSWR	36
Gambar 3. 6 Ilustrasi pengukuran polarisasi	37
Gambar 4. 1 Nilai return loss dimensi awal antena.....	38
Gambar 4. 2 Nilai VSWR dimensi awal antena	39
Gambar 4. 3 Nilai ringing level dimensi awal antena	39
Gambar 4. 4 Nilai return loss optimasi pertama.....	40
Gambar 4. 5 Nilai VSWR optimasi pertama	40
Gambar 4. 6 Nilai ringing level optimasi pertama	41
Gambar 4. 7 Nilai return loss optimasi kedua	41
Gambar 4. 8 Nilai VSWR optimasi kedua	42
Gambar 4. 9 Nilai ringing level optimasi kedua.....	42
Gambar 4. 10 Hasil pengukuran return loss	43
Gambar 4. 11 Hasil pengukuran VSWR	45
Gambar 4. 12 Hasil simulasi polarisasi pada frekuensi 1 GHz	45
Gambar 4. 13 Hasil pengukuran dan simulasi polarisasi pada frekuensi 2 GHz..	46
Gambar 4. 14 Hasil simulasi polarisasi frekuensi 3 GHz.....	46
Gambar 4. 15 Hasil pengukuran dan simulasi pola radiasi frekuensi 2 GHz.....	47