

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Diagram Radar Pengawas Pantai.....	6
Gambar 2. 2 Antena Log Periodic.....	7
Gambar 2. 3 Antena Log Periodic microstrip	7
Gambar 2. 4 Computed contours dari constant directivity dengan σ dan τ [6]....	8
Gambar 2. 5 Kontur Direktivitas konstan perbandingan σ dan untuk LDPA[6]	11
Gambar 3. 1 Diagram alir perancangan antena log periodic.....	16
Gambar 3. 2 Desain Awal Antena.....	21
Gambar 3. 3 Desain antena optimasi kedua	23
Gambar 3. 4 Hasil fabrikasi antena log periodic	24
Gambar 3. 5 Konfigurasi pengukuran return loss dan VSWR.....	25
Gambar 3. 6 Ilustrasi pengukuran polarisasi	26
Gambar 4. 1 Nilai S_{11} dimensi awal antena	27
Gambar 4. 2 Nilai VSWR dimensi awal antena.....	27
Gambar 4. 3 Nilai gain dimensi awal antena	28
Gambar 4. 4 Nilai S_{11} optimasi pertama	28
Gambar 4. 5 Nilai VSWR optimasi pertama.....	29
Gambar 4. 6 Nilai gain optimasi pertama	29
Gambar 4. 7 Nilai S_{11} optimasi kedua.....	30
Gambar 4. 8 Nilai VSWR optimasi kedua	30
Gambar 4. 9 Hasil Simulasi Pola Radiasi elevasi	31
Gambar 4. 10 Hasil Simulasi Pola Radiasi Azimuth	31
Gambar 4. 11 Nilai gain optimasi kedua.....	32
Gambar 4. 12 Hasil pengukuran S_{11}	33
Gambar 4. 13 Hasil pengukuran VSWR	34
Gambar 4. 14 Hasil pengukuran polarisasi pada frekuensi 9,4GHz	35
Gambar 4. 15 Perbandingan hasil simulasi dan pengukuran pola radiasi frekuensi 9,4 GHz	36
Gambar 4. 16 Hasil simulasi pola radiasi frekuensi 9,15 GHz	37
Gambar 4. 17 Hasil simulasi pola radiasi frekuensi 9,65 GHz	37