

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema sistem kerja ESM.....	6
Gambar 2.2 Log-periodic dipole array 21 elemen	9
Gambar 2.3 Antena cetak secara umum.....	9
Gambar 2.4 Prototipe Antena susunan log periodik dipole cetak	10
Gambar 2.5 Antena susunan log periodik dipole cetak	11
Gambar 2.6 Geometri fractal.....	11
Gambar 2.7 elemen dipole (a) tanpa fractal Koch (b) dengan fractal koch.....	12
Gambar 2.8 Computed contours of constant directivity versus σ and τ for log-periodic dipole arrays..	13
Gambar 2.9 Relative characteristic impedance of a feeder line as a function of relative	15
Gambar 3.1 Flowchart perancangan antenna	16
Gambar 3.2 Antena SLPDC 11elemen (a) tanpa fractal Koch, (b) dengan fractal koch.....	22
Gambar 3.3 Hasil simulasi VSWR Antena SLPDC 11 elemen	22
Gambar 3.4 Hasil simulasi Return loss Antena SLPDC 11	23
Gambar 3.5 Pola radiasi Antena SLPDC 11 elemen tanpa fraktal koch.....	24
Gambar 3.6 Pola radiasi Antena SLPDC 11 elemen dengan fraktal koch	24
Gambar 3.7 Antena SLPDC 10 elemen dengan fraktal koch.....	25
Gambar 3.8 Hasil simulasi Return Loss Antena SLPDC 10 elemen dengan fraktal koch.....	25
Gambar 3.9 Hasil simulasi VSWR Antena SLPDC 10 elemen dengan fraktal koch.....	25
Gambar 3.10 Pola radiasi Antena SLPDC 10 elemen dengan fraktal Koch sebelum optimasi ..	26
Gambar 3.11 Pola radiasi Antena SLPDC 10 elemen dengan fraktal Koch hasil optimasi	26
Gambar 4.1 antenna hasil fabrikasi (a) tampak depan, (b) tampak belakang.....	27
Gambar 4.2 Konfigurasi NAV untuk pengukuran	28
Gambar 4.3 Hasil pengukuran VSWR	29
Gambar 4.4 Hasil Pengukuran Return loss	29
Gambar 4.5 Hasil pengukuran Impedansi	30
Gambar 4.6 Konfigurasi pengukuran medan jauh.....	32
Gambar 4.7 Hasil Pola pengukuran radiasi Azimuth	32
Gambar 4.8 Hasil pengukuran pola radiasi elevasi	32
Gambar 4.9 Konfigurasi pengukuran polarisasi.....	33
Gambar 4.10 Hasil simulasi polarisasi.....	33
Gambar 4.11 Hasil pengukuran polarisasi	33
Gambar 4.12 Hasil return loss simulasi perubahan elemen	35
Gambar 4.13 Hasil VSWR simulasi perubahan elemen.....	35
Gambar 4.14 Hasil gain simulasi perubahan elemen (a) 10 elemen (b) 8 elemen (c) 5 elemen .	35