DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur antena mikrostrip

Gambar 2.2 Teknik Pencatuan Microstrip Line

Gambar 2.3 Teknik Pencatuan *Probe Coaxial*

Gambar 2.4 Teknik Pencatuan EMC

Gambar 2.5 Struktur antenna Inverted –F

Gambar 2.6 Struktur antena mikrostrip DIFL

Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan

Gambar 3.2 Struktur antena mikrostrip DIFL

Gambar 3.3 Simulator CST 2010

Gambar 3.4(a) Antena tampak depan

Gambar 3.4(b) Antena tampak belakang

Gambar 3.5 Dimensi Tampak Depan (kiri) Tampak belakang (kanan)

Gambar 3.6 VSWR antena Single Patch setelah Dioptimasi

Gambar 3.7 Parameter S Antena Empat Elemen Patch

Gambar 3.8 Impedansi Antena Empat Elemen Patch

Gambar 3.9(a) Pola radiasi Antena Bidang Azimuth

Gambar 3.9(b) Pola radiasi Antena Bidang Elevasi

Gambar 3.10 Polarisasi Antena

Gambar 3.11 Gain Antena

Gambar 4.1 Konfigurasi Pengukuran VSWR, Bandwidth, Return Loss, dan Impedansi

Gambar 4.2 Grafik Perbandingan Pengukuran dan Simulasi VSWR Antena

Gambar 4.3 Return Loss Antena

Gambar 4.4 Impedansi Antena

Gambar 4.5 Konfigurasi pengukuran pola radiasi azimuth (kiri) dan elevasi (kanan)

Gambar 4.6(a) Pola Radiasi Azimuth

Gambar 4.6(b) Pola Radiasi Elevasi

Gambar 4.7 Konfigurasi Pengukuran Polarisasi

Gambar 4.8 Polarisasi Antena

Gambar 4.9 Konfigurasi Pengukuran Gain