

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok sistem TV Digital.....	5
Gambar 2.2 Antena Mikrostrip Array	7
Gambar 2.3 Antena Mikrostrip[2]	8
Gambar 2.4 Beamwidth [2]	10
Gambar 2.5 Pola Radiasi Antena[2]	11
Gambar 2.6 Patch Segitiga	12
Gambar 2.7 Gambar antena mikrostrip dengan parasitik	13
Gambar 2.8 Skematik Coplanar Waveguide yang didukung konduktor[12]	15
Gambar 2.9 Transversal elektromagnetik bidang coplanar pada frekuensi rendah[12].	15
Gambar 3.1 Flowchart pengerjaan antena.....	17
Gambar 3.2 Perancangan Antena Triangular Single	22
Gambar 3.3 Desain Antena Triangular Array depan.....	24
Gambar 3.4 Patch Triangular Array tampak depan.....	27
Gambar 3.5 Patch Triangular Array dengan CPW	27
Gambar 3.6 Struktur Antena Menggunakan Parasitik.....	27
Gambar 3.7 Groundplane Antena.....	27
Gambar 3.8 Grafik Return Loss	28
Gambar 3.9 Grafik VSWR	28
Gambar 3.10 Grafik Bandwidth	29
Gambar 3.11 Polarisasi.....	29
Gambar 3.12 Pola Radiasi	29
Gambar 3.13 Gain	30
Gambar 3.14 Half Power Beamwidth.....	30
Gambar 4.1 Realisasi Antena Tampak Depan.....	31
Gambar 4.2 Realisasi Antena dengan CPW.....	31
Gambar 4.3 Realisasi Antena dengan Parasitik.....	32
Gambar 4.4 Realisasi Groundplane Antena Mikrostrip	32
Gambar 4.5 Pengukuran Antena dengan Network Analyzer	33
Gambar 4.6 Grafik Pengukuran VSWR	34
Gambar 4.7 Grafik Pengukuran Return Loss	34
Gambar 4.8 Grafik Pengukuran Bandwidth	35

Gambar 4.9 Grafik Pengukuran Impedansi	36
Gambar 4.10 Proses Pengukuran Pola radiasi	37
Gambar 4.11 Hasil Pengukuran Pola radiasi azimuth	37
Gambar 4.12 Hasil Pengukuran Pola radiasi elevasi	38
Gambar 4.13 Hasil Pengukuran Polarisasi	39
Gambar 4.14 Proses Pengukuran Gain	39
Gambar 4.15 Pengujian Antena.....	41
Gambar 4.16 Siaran Antv.....	41
Gambar 4.17 Siaran RCTI.....	41
Gambar 4.18 Siaran Indosiar	41
Gambar 4.19 Siaran TransTV.....	41
Gambar 4.20 Siaran RTV.....	41
Gambar 4.21 Siaran Metro TV.....	42
Gambar 4.22 Siaran Net TV.....	42