

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Quadcopter</i>	6
Gambar 2.2 Struktur antena mikrostrip	7
Gambar 2.3 Jenis-jenis <i>patch</i>	8
Gambar 2.4 <i>Mikrostrip line</i>	13
Gambar 2.5 <i>Probe Coaxial</i>	14
Gambar 2.6 <i>Proximity Coupled</i>	14
Gambar 3.1 Sistem Komunikasi FPV	15
Gambar 3.2 Flowchart Perancangan Antena.....	17
Gambar 3.3 (a) <i>square patch single feed using slot</i> (b) <i>microstrip array circular polarized</i>	20
Gambar 3.4 Rangkaian <i>Divider</i> jenis <i>T-junction</i>	21
Gambar 3.5 Pembagian Impedansi Saluran Transmisi.....	23
Gambar 3.6 Perhitungan Lebar Saluran Transmisi	24
Gambar 3.7 Desain Antena Satu Elemen.....	27
Gambar 3.8 Nilai <i>Return Loss</i> Satu Elemen	27
Gambar 3.9 Nilai VSWR Satu Elemen.....	27
Gambar 3.10 Nilai <i>bandwidth</i> Satu Elemen.....	27
Gambar 3.11 Nilai <i>gain</i> Satu Elemen	28
Gambar 3.12 Nilai <i>Return Loss</i> 4 Elemen	29
Gambar 3.13 Nilai VSWR 4 Elemen.....	29
Gambar 3.14 Nilai <i>Gain</i> 4 Elemen	30
Gambar 3.15 Pola radiasi Azimuth 4 Elemen	30
Gambar 3.16 Pola radiasi Elevasi 4 Elemen	30
Gambar 3.17 Nilai <i>Return Loss</i> Setelah Optimasi	32
Gambar 3.18 Nilai VSWR Setelah Optimasi	32
Gambar 3.19 Nilai <i>Gain</i> Setelah Optimasi	32
Gambar 3.20 Pola radiasi Azimuth	32
Gambar 3.21 Pola radiasi Elevasi.....	33
Gambar 4.1 Realisasi Antena	34
Gambar 4.2 Konfigurasi Pengukuran Menggunakan <i>Network Analyzer</i>	35

Gambar 4.3 Pengukuran VSWR Pada Simulasi	36
Gambar 4.4 Grafik Pengukuran VSWR Pada <i>Network Analyzer</i>	36
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Nilai VSWR	37
Gambar 4.6 Pengukuran <i>Return Loss</i> Pada Simulasi	38
Gambar 4.7 Pengukuran <i>Return Loss</i> Pada <i>Network Analyzer</i>	38
Gambar 4.8 Grafik Perbandingan Nilai <i>Return Loss</i>	38
Gambar 4.9 Pengukuran Impedansi Pada Simulasi.....	39
Gambar 4.10 Grafik Pengukuran Impedansi Pada <i>Network Analyzer</i>	39
Gambar 4.11 Konfigurasi Pengukuran Pola radiasi Azimuth Dan Elevasi	41
Gambar 4.12 Pola radiasi Secara Azimuth Antena Mikrostrip <i>Array</i>	41
Gambar 4.13 Polaradiasi Secara Elevasi Antena Mikrostrip <i>Array</i>	42
Gambar 4.14 Konfigurasi Pengukuran Polarisasi	43
Gambar 4.15 Grafik <i>Axial Ratio</i> Simulasi	43
Gambar 4.16 Polarisasi Antena	44
Gambar 4.17 Skematik Pengukuran <i>Gain</i>	45
Gambar 4.18 Grafik Pengukuran VSWR Pada <i>Network Analyzer</i>	47
Gambar 4.19 Grafik Perbandingan Pengukuran VSWR menggunakan Akrilik.....	47
Gambar 4.20 Pengukuran <i>Return Loss</i> Pada <i>Network Analyzer</i>	48
Gambar 4.21 Grafik Perbandingan Pengukuran <i>Return Loss</i> Menggunakan Akrilik ..	48