

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Susunan Elemen Antena Mikrostrip	5
Gambar 2.2 Rentang Frekuensi Yang Menjadi <i>Bandwidth</i>	6
Gambar 2.3 Antena Biquad.....	9
Gambar 2.4 Bentuk Dasar Antena Biquad dan Biquad Ganda	9
Gambar 2.5 kamera FPV.....	11
Gambar 2.6 Aomway TX & RX 5,8 Ghz	11
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan.....	12
Gambar 3.2 desain <i>patch</i> antena (tampak depan)	16
Gambar 3.3 Desain <i>patch</i> antena (tampak samping)	16
Gambar 3.4 Simulasi antena mikrostrip biquad ganda tampak depan	17
Gambar 3.5 Simulasi antena mikrostrip biquad ganda tampak samping	18
Gambar 3.6 Simulasi antena mikrostrip biquad ganda tampak belakang	18
Gambar 3.7 Hasil VSWR antena mikrostrip <i>biquad</i> ganda.....	18
Gambar 3.8 Hasil <i>Return Loss</i> antena mikrostrip <i>biquad</i> ganda	19
Gambar 3.9 Pola radiasi arah elevasi	19
Gambar 3.10 Pola radiasi arah azimuth	19
Gambar 3.11 <i>Gain</i> antena mikrostrip biquad ganda	20
Gambar 4.1 Pengaruh perubahan panjang sisi terhadap nilai S11 atau <i>return loss</i> ...22	
Gambar 4.2 Pengaruh perubahan panjang sisi terhadap nilai VSWR	22
Gambar 4.3 Pengaruh perubahan <i>gap patch</i> dengan antena terhadap nilai S11 atau <i>return loss</i>	23
Gambar 4.4 Pengaruh perubahan <i>gap patch</i> dengan antena terhadap nilai VSWR...23	
Gambar 4.5 Pengaruh perubahan lebar <i>patch</i> terhadap nilai S11 atau <i>return loss</i>24	
Gambar 4.6 Pengaruh perubahan lebar <i>patch</i> terhadap nilai VSWR.....25	
Gambar 4.7 (a) Realisasi Antena tampak depan (b) tampak belakang	26
Gambar 4.8 Hasil pengukuran VSWR.....	28

Gambar 4.9 Hasil pengukuran <i>return loss</i>	28
Gambar 4.10 Hasil pengukuran impedansi	29
Gambar 4.11 Skema Pengukuran Pola Radiasi.....	30
Gambar 4.12 Hasil simulasi dan pengukuran pola radiasi elevasi.....	31
Gambar 4.13 Hasil simulasi dan pengukuran pola radiasi Azimuth.....	32
Gambar 4.14 Grafik Daya Terima Polarisasi Antena	33
Gambar 4.15 Konfigurasi Pengukuran <i>Gain</i>	35