

## 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