

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Desain ilustrasi sistem pengiriman koordinat GPS	10
Gambar 3. 2 Desain ilustrasi sistem pengiriman video pada drone ground control station	11
Gambar 3. 3 Diagram alur sistem antenna tracker dan drone	12
Gambar 3. 4 Diagram alur menampilkan video pada monitor VRX	13
Gambar 3. 5 Diagram alur Ground Control Station	14
Gambar 4. 1 Diagram alur detail implementasi	17
Gambar 4. 2 Diagram alur desain dan simulasi antena	19
Gambar 4.3 (a) Tampak depan, (b) Perspektif, dan (c) Tampak atas	21
Gambar 4.4 Hasil simulasi return loss sebelum optimalisasi.....	22
Gambar 4. 5 Hasil simulasi vswr sebelum optimalisasi.....	22
Gambar 4. 6 (a) Tampak depan, (b) Perspektif, dan (c) Tampak atas	23
Gambar 4. 7 Hasil simulasi return loss setelah optimalisasi	24
Gambar 4. 8 Hasil simulasi vswr setelah optimlisasi.....	24
Gambar 4. 9 Desain 3 dimensi ground control station.....	25
Gambar 4. 10 Sketsa penempatan komponen pada plat ground control station	25
Gambar 4. 11 Diagram alur konfigurasi modul dan mikrokontroller	26
Gambar 4. 12 Desain schematic board expansion	27
Gambar 4. 13 Desain board expansion	28
Gambar 4.14 Desain 3 dimensi ground control station.....	44
Gambar 4.15 Prototype ground control station setelah dipasang komponen.....	44
Gambar 5. 1 Hasil pengujian return loss antena helix	50
Gambar 5. 2 Hasil pengujian VSWR antena helix.....	50
Gambar 5. 3 Hasil pengukuran pola radiasi antena helix	51
Gambar 5. 4 Hasil pengujian VTX ,VRX, dan pengujian jarak LoRa UAV ke GCS	52
Gambar 5. 5 Monitor FPV mendapatkan tangkapan video dari wahana	52
Gambar 5. 6 Data sheet kingkong Q100.....	53
Gambar 5. 7 Serial monitor latitude, longitude, dan altitude wahana.....	53