

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Bentuk Radiasi Antena Dipole dan Directional	8
Gambar 2-2 Antena Yagi 433 MHz	9
Gambar 2-3 Tampilan Mission Planner 2	10
Gambar 2-4 Arduino Uno	11
Gambar 2-5 Koordinat 3 Percepatan Benda	12
Gambar 3-1 Blok Diagram Sistem	14
Gambar 3-2 Arduino Uno 2	15
Gambar 3-3 Tampilan Aplikasi Yagi Calculator	16
Gambar 3-4 Proses Perhitungan Ukuran Antena	17
Gambar 3-5 Hasil Perhitungan Ukuran Antena	18
Gambar 3-6 Data Hasil Pengukuran Antena Yagi 433 MHz	19
Gambar 3-7 Antena Yagi 433 MHz dan Modul 3DR 433 MHz Receiver	20
Gambar 3-8 GPS Modul 3DR LEA-6	21
Gambar 3-9 Receiver Modul 3DR 433 MHz	22
Gambar 3-10 Quadcopter yang Digunakan	22
Gambar 3-11 Diagram Alir Kerja Sistem	23
Gambar 4-1 Gambaran Sistem Produk Saat Ini	26
Gambar 4-2 Proses Instalasi Mission Planner 1	27
Gambar 4-3 Proses Instalasi Mission Planner 2	27
Gambar 4-4 Proses Instalasi Mission Planner 3	28
Gambar 4-5 Proses Instalasi Mission Planner 4	28
Gambar 4-6 Proses Instalasi Mission Planner 5	29
Gambar 4-7 Proses Instalasi Mission Planner 6	29
Gambar 4-8 Kaki Servo dan Antena Tampak Samping	30
Gambar 4-9 Kaki Servo dan Antena Tampak Atas	30
Gambar 4-10 Kaki Servo dan Antena Tampak Bagian Bawah	31
Gambar 4-11 Grafik Data Nilai Sinyal Berdasarkan Jarak Dengan Halangan	33
Gambar 4-12 Grafik Data Nilai Sinyal Berdasarkan Jarak Tanpa Halangan	34
Gambar 4-13 Diagram Blok Pengujian GPS	35
Gambar 4-14 Global Mapping GPS dan Indikator GPS aktif	35
Gambar 4-15 Tampilan Data Telemetri Tanpa GPS	36
Gambar 4-16 Perintah Servo Melalui Serial Monitor Arduino	37
Gambar 4-17 Pengujian Arduino dan Servo	38
Gambar 4-18 Umpan Balik yang Masuk Di Serial Monitor	38
Gambar 4-19 Diagram Blok (Sistem)	39

