

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Traktor Tangan	6
Gambar 2.2 Arduino Nano	7
Gambar 2.3 Remote Control dan Telemetry	8
Gambar 2.4 Pihawk Cube.....	9
Gambar 2.5 Motor Driver BTS7960.....	9
Gambar 2.6 Sinyal PWM dengan Berbagai Duty Cycle.....	10
Gambar 2.7 Motor Power Window.....	11
Gambar 2.8 Limit Switch.....	11
Gambar 2.9 Motor Servo.....	12
Gambar 2.10 Step Down LM2596.....	12
Gambar 2.11 Aki/Akumulator.....	13
Gambar 2.12 Software Arduino IDE	14
Gambar 2.13 Software Ardupilot	14
Gambar 2.14 Pemantauan Alur Jalan Kendaraan.....	15
Gambar 2.15 Status Tegangan Baterai Saat Tuas 0%	15
Gambar 2.16 Status Tegangan Baterai Saat Tuas 50%.....	16
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	17
Gambar 3.2 Modifikasi Traktor Tangan	18
Gambar 3.3 Desain Box Controller	19
Gambar 3.4 Desain Sistem Controller Kendali	19
Gambar 3.5 Skema rangkaian controller.....	20
Gambar 3.6 Peletakan Komponen Controller	20
Gambar 3.7 Skema Sistem Komunikasi Radio Kontrol	22
Gambar 3.8 Flowchart Algoritma Controller	23
Gambar 3.9 Alur Pengujian Jarak dan Respon.....	24
Gambar 3.10 Lokasi Telkom Univesity Surabaya.....	25
Gambar 3.11 Lokasi di Lapangan Bola PS. AKA Keboan Anom	26
Gambar 4.1 Modifikasi Kopling Traktor	28
Gambar 4.2 Modifikasi Motor Power Window.....	29
Gambar 4.3 Modifikasi Pada Rem Kopling	29
Gambar 4.4 Nilai RSSI pada tampilan LCD remote control.....	31

Gambar 4.5 Hasil Perbandingan Komunikasi 45