

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Konsep MVC.....	28
Gambar II. 2 Klasifikasi UV	31
Gambar II. 6 Bagian-bagian Multicopter	34
Gambar II. 7 <i>Hardware Multicopter</i>	35
Gambar II. 8 <i>Fuselage</i>	35
Gambar II. 9 <i>Fuselage with Arm</i> Sumber: (Kuantama et al., 2016)	35
Gambar II. 10 <i>Landing Gear</i>	36
Gambar II. 11 <i>Quadcopter with Duct</i>	36
Gambar II. 12 Baling-Baling dengan Mata Bilah Dua, Tiga, Dan Empat	37
Gambar II. 13 <i>Brushless DC Motor</i>	37
Gambar II. 14 ESC untuk <i>Multicopter</i>	38
Gambar II. 15 Baterai untuk UAV	38
Gambar II. 16 RC <i>Transmitter</i> (A) RC <i>Receiver</i> (B).....	39
Gambar II. 17 Contoh dari <i>Autopilot Open Source</i>	40
Gambar II. 18 Beberapa Contoh <i>Software GCS</i>	41
Gambar II. 19 Inspeksi Kabel Listrik (A) Inspeksi Termal Bangunan (B).....	42
Gambar II. 20 UAV dengan <i>Spraying Systems</i> pada Pertanian	42
Gambar II. 21 DHL <i>Logistic Quadcopter</i>	43
Gambar II. 22 Kebutuhan Darurat <i>Tricopter</i> dengan <i>Defibrillator</i>	43
Gambar II. 23 <i>Circuit Sensor MQ-7</i>	45
Gambar II. 24 Sensitivitas Sensor MQ-7	45
Gambar II. 25 <i>Circuit Sensor MQ-135</i>	46
Gambar II. 26 Sensitivitas MQ-135	46
Gambar III. 1 Model Konseptual	48
Gambar III. 2 Rangkaian Elektronika <i>ESP-Receiver</i>	52
Gambar III. 3 Komunikasi Antar <i>Device</i>	53
Gambar III. 4 Use Case pada MySQL	57
Gambar III. 5 Metode <i>Model-View-Controller</i>	58
Gambar III. 6 Tampilan "Home" pada <i>Desktop</i>	60
Gambar III. 7 Tampilan "Home" pada <i>Smartphone</i>	61

Gambar III. 8 Tampilan "Datalog" pada <i>Desktop</i>	61
Gambar III. 9 Tampilan "Datalog" pada <i>Smartphone</i>	62
Gambar IV. 1 Integrasi Sistem.....	64
Gambar IV. 2 Rangkaian Komponen Elektronika <i>ESP-Receiver</i>	67
Gambar IV. 3 Integrasi Komunikasi Dua <i>Device</i>	68
Gambar IV. 4 Alur Pembuatan <i>Database</i>	75
Gambar IV. 5 Perintah SQL Database Telah Dibuat	76
Gambar IV. 6 Perintah SQL Tabel Telah Dibuat.....	77
Gambar IV. 7 Tampilan Tabel Pada Database.....	77
Gambar IV. 8 Peran Model Dalam Sistem.....	78
Gambar IV. 9 <i>View Home Web</i> Pemantauan	80
Gambar IV. 10 <i>View Home Web</i> Pemantauan (lanjutan).....	80
Gambar IV. 11 <i>View Home Web</i> Pemantauan pada <i>Smartphone</i>	81
Gambar IV. 12 <i>View Home Web</i> Pemantauan pada <i>Smartphone</i> (lanjutan).....	81
Gambar IV. 13 <i>View Datalog Web</i> Pemantauan.....	82
Gambar IV. 14 <i>View Datalog Web</i> Pemantauan (lanjutan)	82
Gambar IV. 15 Peran <i>Controller</i> Dalam <i>Web</i>	84
Gambar IV. 16 <i>Trial input</i> data menuju <i>Web Server</i> (Kondisi Sukses).....	85
Gambar IV. 17 <i>Trial input</i> data menuju <i>Web Server</i> (Kondisi Gagal)	85
Gambar IV. 18 Rancangan Pembuatan <i>Quadcopter</i> Penelitian.....	87
Gambar IV. 19 Konfigurasi Arah Motor.....	89
Gambar V. 1 Ilustrasi Penggunaan Sistem.....	94
Gambar V. 2 Grafik Perbandingan Nilai CO	102
Gambar V. 3 Grafik Perbandingan Nilai CO ₂	102