

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konfigurasi PIN ATmega 328	11
Gambar 2.2 Arduino Nano	12
Gambar 2.3 Modul SIM 808	14
Gambar 2.4 Modul Relay	15
Gambar 2.5 Regulator Step Up	16
Gambar 2.6 Baterai Ion Litium	17
Gambar 2.7 Modul Charging LiIon	17
Gambar 2.8 Modul BMS	18
Gambar 2.9 Arduino IDE	20
Gambar 2.10 Smartphone Android	21
Gambar 2.11 Aplikasi Blynk	22
Gambar 3.1 Diagram blok system	25
Gambar 3.2 Desain Rangkaian Alat	28
Gambar 3.3 Skematik Sensor Pembaca Status Kontak Sepeda Motor	30
Gambar 3.4 Rangkaian driver Relay	31
Gambar 3.5 Skema Rangkaian modul SIM 808	32
Gambar 3.6 Rangkaian Voltage Divider	33
Gambar 3.7 Create Account Blynk	35
Gambar 3.8 Create NewProject Blynk	36
Gambar 3.9 Tampilan Widget Aplikasi Blynk	36
Gambar 3.10 Setting Virtual output Blynk	37
Gambar 3.11 Tampilan UserInterface Blynk	38
Gambar 3.12 Software Arduino IDE	49
Gambar 3.13 Flowchart Sistem pada Alat	40
Gambar 3.14 Perakitan Modul dan Casing Alat	42
Gambar 3.15 Sketch Program Sensor Tegangan	44

Gambar 3.16 Sketch Program Output Relay	45
Gambar 3.17 Sketch Program notifikasi SMS	46
Gambar 3.18 Sketch Program GPS	47
Gambar 3.19 Tampilan Setting Virtual Pin	48
Gambar 3.20 Sketch Program Aplikasi Blynk	49
Gambar 3.21 Realisasi Aplikasi Blynk	51
Gambar 4.1 Foto Alat tampak Atas	53
Gambar 4.2 Rangkaian pengujian Catu Daya	55
Gambar 4.3 Rangkaian pengujian Pembacaan Sensor Tegangan	56
Gambar 4.4 Rangkaian pengujian Rangkaian Relay Driver	58
Gambar 4.5 Pembacaan Kordinat GPS	62
Gambar 4.6 Pengujian notifikasi Alat	69

