

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Skema Diagram Keseluruhan Sistem.....	24
Gambar 3.2 Skema Diagram Perangkat Lunak	25
Gambar 3.3 Diagram alur keseluruhan sistem.....	26
Gambar 3.4 Flowchart Modul SIM.....	27
Gambar 3.5 Flowchart Modul GPS.....	28
Gambar 3.6 Flowchart Modul GPS.....	28
Gambar 3.7 Flowchart Modul INA219	29
Gambar 3.8 Tampilan Tampak Atas Alat.....	30
Gambar 3.9 Tampak Depan dan Belakang	31
Gambar 3.10 Tampak Kiri dan Kanan	31
Gambar 3.11 Skematik Diagram.....	32
Gambar 3.12 Tampilan Dashboard GreenTrek.....	34
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Dashboard	35
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Data GPS.....	36
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Data Sensor	37
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Riwayat Perjalanan	38
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Data Servis (Tambah Data).....	39
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Data Servis (Riwayat Servis)	39
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Profil (Keseluruhan)	40
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Profil (Ganti password & email)	40
Gambar 3.21 Halaman Login	41
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Registrasi (Akun Baru)	42
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Registrasi (Kirim OTP).....	42
Gambar 3.24 Unified Modelling Language.....	44
Gambar 3.25 Use Case Diagram.....	45
Gambar 3.26 DFD Level 0	46
Gambar 3.27 DFD Level 1	47
Gambar 4.1 Arduino Mega Pro Mini 2560	52
Gambar 4.2 Modul GPS Ublox NE0-6M.....	53
Gambar 4.3 Modul SIM800L	54
Gambar 4.4 Sensor INA219	54
Gambar 4.5 Akumulator Traktor	55

Gambar 4.6 Kabel dan Komponen Listrik	55
Gambar 4.7 Pemasangan Modul GPS	56
Gambar 4.8 Skematic Pemasangan Modul GPS	57
Gambar 4.9 Pemasangan Modul SIM800L	57
Gambar 4.10 Schematic Rangkaian Modul SIM800L	58
Gambar 4.11 Pemasangan Sensor INA219	59
Gambar 4.12 Schematic Rangkaian Sensor INA219	59
Gambar 4.13 Halaman Login	61
Gambar 4.14 Mendaftar akun baru	61
Gambar 4.15 Dashboard Utama.....	62
Gambar 4.16 Halaman Data GPS	63
Gambar 4.17 Halaman Data Sensor	64
Gambar 4.18 Riwayat Perjalanan	65
Gambar 4.19 Halaman Data Servis	66
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Profil	67
Gambar 4.21 Tampilan Ganti Password.....	67
Gambar 4.22 Tampilan Intergrasi Alat	72
Gambar 4.23 Tampilan PCB.....	73
Gambar 4.24 Tampilan Library	75
Gambar 4.25 Deklarasi PIN.....	76
Gambar 4.26 Komunikasi GSM	77
Gambar 4.27 Koordinasi GPS	77
Gambar 4. 28 Fungsi Pengiriman	78
Gambar 5.1 Data GPS	84
Gambar 5.2 Tangkapan Layar Aplikasi Monitoring Alat Tani	87
Gambar 5.3 Traktor 4 roda TYM F50.....	88
Gambar 5.4 Data GPS Outdoor	89
Gambar 5.5 Data GPS Indoor	90
Gambar 5.6 Respon SIM800L	91
Gambar 5.7 Perbandingan keluaran power supply	92
Gambar 5.8 Data GPS	95
Gambar 5.9 Tangkapan Layar Google Maps.....	95
Gambar 5.10 Perbandingan Keluaran Data Tegangan Mesin Mati	96
Gambar 5.11 Perbandingan Keluaran Data Tegangan Mesin Nyala	96