

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Fungsi Keseluruhan .....	16
Gambar 3.2 Diagram Function Tree Sistem Keseluruhan.....	17
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem <i>Fast Swap and Multiplug Charger</i> .....	18
Gambar 3.4 Diagram Blok Level 1 Fast Swap and Multiplug Charger .....	20
Gambar 3.5 Diagram Blok Level 1 Proteksi Banjir .....	21
Gambar 3.6 Diagram Block level 2 Display Touchscreen .....	22
Gambar 3.7 Diagram Block level 2 Processing Unit.....	23
Gambar 3.8 Diagram Blok level 2 Unit komunikasi charge controller .....	24
Gambar 3.9 Flowchart level 2 Charge controller .....	25
Gambar 3.10 Flowchart level 2 Tempat pengisian baterai .....	26
Gambar 3.11 Diagram Block level 2 Charger .....	27
Gambar 3.12 Diagram Block level 2 Sensor kWh .....	28
Gambar 3.13 Flowchart level 2 Sensor Banjir.....	29
Gambar 3.14 Flowchart level 2 <i>Processing Unit</i> Proteksi Banjir .....	30
Gambar 3.15 Diagram Blok level 2 Relay.....	31
Gambar 3.16 Diagram Blok level 2 Kontaktor.....	32
Gambar 3.17 Flowchart level 3 Display Touchscreen.....	33
Gambar 3.18 Contoh Tampak Samping Desain Sistem .....	39
Gambar 3.19 Contoh Tampak Belakang Desain Sistem. ....	40
Gambar 3.20 Tampilan Antarmuka Layar LCD Multi-Fast Swap.....	40
Gambar 3.21 Tampilan Antarmuka Aplikasi LCD Multi-Fast Swap.....	41
Gambar 3.22 Gantt Chart Jadwal Pengerjaan.....	43
Gambar 4.1 Box SPKLU .....	44
Gambar 4.2 <i>Charger</i> Pertama (TC <i>Charger</i> ) Tampak Atas dan Samping.....	45
Gambar 4.3 <i>Charger</i> Kedua (UY <i>Charger</i> ) Tampak Atas dan Samping.....	45
Gambar 4.4 <i>Charge Controller Charger</i> pertama .....	46
Gambar 4.5 <i>Charge Controller Charger</i> kedua .....	46
Gambar 4.6 <i>Charger</i> dan baterai Gesits & ECGO .....	47
Gambar 4.7 Grafik pengisian daya baterai Gesits .....	48
Gambar 4.8 Grafik pengisian daya baterai ECGO .....	49
Gambar 4.9 Tampak Multiplug dan <i>Swap</i> .....	51
Gambar 4.10 Tampak <i>plug</i> untuk Viar, ECGO, dan Gesits .....	51
Gambar 4.11 Tampak <i>plug</i> untuk Volta .....	52
Gambar 4.12 <i>Screenshot</i> kodingan <i>charge controller</i> pertama .....	54
Gambar 4.13 <i>Screenshot</i> kodingan <i>charge controller</i> kedua .....	55
Gambar 4.14 Pengisian baterai Gesits .....	58
Gambar 4.15 Grafik pengisian daya baterai Gesits .....	59
Gambar 4.16 Tampak Atas dan Bawah Alat Pendeteksi Banjir.....	60
Gambar 4.17 <i>Screenshot</i> kodingan proteksi banjir.....	61
Gambar 4.18 Sensor diberi garis tiap 1, 5, dan 10 cm.....	61
Gambar 4.19 Notifikasi Bot Telegram (Notifikasi 1 dan 2).....	65
Gambar 4.20 Kodingan Screen User Interface .....	66
Gambar 4.21 Skematik Pembuatan User Interface.....	67
Gambar 4.22 Tampilan Main Screen User Interface SPKLU .....	67

Gambar 4.23 Tampilan User Interface yang sudah diimplementasikan ke LCD.....	68
Gambar 4.24 Tampilan QRIS Multiplug Swap SPKLU .....	69
Gambar 4.25 Tampilan QRIS pada User Interface.....	69
Gambar 4.26 Notifikasi Pembayaran Berhasil pada Aplikasi Livin' Merchant.....	70
Gambar 5.1 Pengisian baterai dengan <i>Swap</i> .....	77
Gambar 5.2 Pemasangan baterai Viar ke konektor <i>multiplug</i> .....	80
Gambar 5.3 Pemasangan baterai ECGO ke konektor <i>multiplug</i> .....	80
Gambar 5.4 Pemasangan baterai Gesits ke konektor <i>multiplug</i> .....	81
Gambar 5.5 Tempat sensor mendeteksi air.....	91
Gambar 5.6 Notifikasi Pembayaran Masuk pada Aplikasi Livin' Merchant .....	94