

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.6-1 Metode pengerjaan waterfall	5
Gambar 2.1-1 Sistem <i>Repsoll</i>	6
Gambar 2.2-1 Arduino Mega ¹	7
Gambar 2.3-1 <i>Software</i> Android Studio.....	7
Gambar 2.4-1 SIM900	8
Gambar 2.5-1 Laser dan LDR Sensor.....	9
Gambar 2.6-1 MAX471.....	9
Gambar 3.1-1 Pemilihan tepat pengisian baterai <i>handphone</i>	10
Gambar 3.1-2 Pengecekan Tegangan dan Arus	10
Gambar 3.1-3 Pengecekan Uang Koin	11
Gambar 3.1-4 Proses Pengecekan Tegangan.....	11
Gambar 3.1-5 Proses Pengecekan Uag Koin	11
Gambar 3.2-1 Blok Diagram	13
Gambar 3.2-2 Blok Diagram Sistem Monitoring	14
Gambar 3.3-1 Ilustrasi Rangkaian SIM900.....	16
Gambar 3.3-2 Ilustrasi Rangkaian Laser dan LDR	17
Gambar 3.3-3 Ilustrasi Wadah Penampung Koin.....	17
Gambar 3.3-4 Ilustrasi Peletakan MAX471 pada Baterai.....	18
Gambar 3.3-5 Peletakan MAX471 pada Solar sel	18
Gambar 3.3-6 Peletakan Sensor tegangan pada Adaptor	19
Gambar 3.3-7 Tampilan Aplikasi Monitoring.....	19
Gambar 3.3-8 Flowchart Sistem.....	20
Gambar 4.2-1 New Domain	21
Gambar 4.2-2 Form Identitas.....	22
Gambar 4.2-3 New WEB	22
Gambar 4.2-4 New <i>Database</i>	23
Gambar 4.2-5 Script Menambahkan Data ke Database	23
Gambar 4.2-6 Script Parsing Data JSON.....	24
Gambar 4.2-7 Pin Arduino yang Terpakai	24
Gambar 4.2-8 <i>Setting Up System</i>	25
Gambar 4.2-9 Konfigurasi APN	25

Gambar 4.2-10 Kode Perhitungan Tegangan dan Arus	26
Gambar 4.2-11 Konfigurasi Lase dan LDR	27
Gambar 4.2-12 Kode Pengiriman Data ke Web	27
Gambar 4.2-13 <i>Request</i> Java.....	28
Gambar 4.2-14 Script Koneksi ke WEB	28
Gambar 4.2-15 Tampilan Sistem Monitoring.....	29
Gambar 4.2-16 Board Tampak Atas.....	29
Gambar 4.2-17 Board Tampak Bawah	30
Gambar 4.2-18 (a) Gambar 4.2-19 (b).....	30
Gambar 4.3-1 Tampilan Serial Monitor	31
Gambar 4.3-2 Pengujian Delay	31
Gambar 4.3-3 Tambilan Serial Monitor	31
Gambar 4.3-4 Data dalam Bentuk JSON	32
Gambar 4.3-5 Tampilan Android	32