

DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 2.1 <i>Block Diagram Intra-Operator SMS</i>	9
Gambar 2.2 <i>Block Diagram Inter-Operator SMS</i>	10
Gambar 2.3 <i>RFID Tag Pasif</i>	14
Gambar 2.4 <i>RFID Tag Active</i>	14
Gambar 2.5 <i>Catu Daya atau Power Supply</i>	16
Gambar 2.6 <i>PZEM 004T</i>	18
Gambar 2.7 <i>Wiring Diagram PZEM-004T</i>	19
Gambar 2.8 <i>Gambar Notasi TTL Serial PZEM-004T</i>	20
Gambar 2.9 <i>Tampilan Software Arduino IDE</i>	21
Gambar 2.10 <i>LCD 16 × 2</i>	23
Gambar 2.11 <i>Relay</i>	24
Gambar 3.1 <i>Diagram Tahap Perancangan</i>	32
Gambar 4.1 <i>Smart KWH Meter</i>	41
Gambar 4.2 <i>Gambaran Prototipe Smart KWH Meter</i>	46
Gambar 4.3 <i>Gambaran Keseluruhan Sistem Alat</i>	47
Gambar 4.4 <i>Rangkaian Power dan kontrol Prototipe Smart KWH Meter</i>	48
Gambar 4.5 <i>Implementasi Frame Prototipe</i>	52
Gambar 4.6 <i>Implementasi Rangkaian Elektronik</i>	52
Gambar 4.7 <i>Implementasi dari Firebase</i>	53
Gambar 4.8 <i>Smart KWH Meter Berbasis SMS</i>	54
Gambar 4.9 <i>Tampilan Listing Program Pengiriman Pesan Singkat (SMS) Pada Program Hyper Terminal pada PC</i>	58
Gambar 4.10 <i>Tampilan Penerimaan SMS pada Handpone Pelanggan</i>	58
Gambar 4.11 <i>Tampilan HP saat Pengisian Voucher Pulsa Melalui SMS</i>	59
Gambar 4.12 <i>Tampilan Layar LCD saat Pengisian Voucher Pulsa saat Kode yang Dimasukan Benar (Valid) atau Berhasil</i>	60
Gambar 4.13 <i>Smart KWH Meter Berbasis RFID</i>	61

Gambar 4.14 Pembacaan id RFID pada <i>web Firebase</i> (a) dan (b)	67
Gambar 4.15 Pengisian Pulsa Pada Kartu RFID (a) dan (b)	68
Gambar 4.16 Pengisian baterai pada kendaraan listrik Gesit G1 Setelah Pulsa Diisi	69
Gambar 4.17 Wujud Fisik Alat <i>Smart KWH Meter</i>	75