

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Mega 2560 [16].....	8
Gambar 2.2 Rangkaian di dalam <i>relay</i>	10
Gambar 2.3 Sensor Arus ACS712 [15].....	11
Gambar 2.4 Modul sensor tegangan.	11
Gambar 2.5 <i>LCD Display</i>	12
Gambar 2.6 bentuk Gelombang Stage Charging	15
Gambar 2.7 Skema <i>charging</i>	17
Gambar 3.1 Diagram Alir	22
Gambar 3.2 Desain arsitektur sistem	23
Gambar 3.3 Aritektur implementasi <i>prototype</i>	24
Gambar 3.4 Blok aliran data keseluruhan <i>smartmeter</i>	26
Gambar 3.5 Blok sistem <i>smart meter</i>	27
Gambar 3.6 Blok aliran data penelitian	28
Gambar 3.7 Rangkaian LCD	29
Gambar 3.8 Pin diagram arduino mega 2560.	30
Gambar 3.9 Rangkaian Skematik ACS712.....	31
Gambar 3.10 <i>Output</i> antara nilai tegangan dengan arus	32
Gambar 3.11 Modul <i>Relay</i>	33
Gambar 3.12 Rancangan Modul <i>Relay</i>	33
Gambar 3.13 Pin LCD.	35
Gambar 3.14 Modul sensor tegangan.	36
Gambar 3.15 Panel surya 10 WP <i>polycrystalline</i>	37
Gambar 3.16 PWM <i>solar charge controller</i> (rangkaiian PCB, tampak depan dan spesifikasi)	38
Gambar 3.17 Baterai (<i>accumulator</i>).....	39
Gambar 3.18 Inverter DC to AC	39
Gambar 3.19 Flowchart Program	41
Gambar 3.20 Program Perhitungan Tegangan	42
Gambar 3.21 Program Perhitungan Arus.....	43
Gambar 3.22 Program Perhitungan Kapasitas	43
Gambar 3.23 Program Perhitungan Prediksi	44