

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Desain Konsep Solusi	5
Gambar II-2 Sistem OFF-GRID	10
Gambar II-3 Arduino Uno	11
Gambar II-4 Sensor ACS712	11
Gambar II-5 Pin-Out Diagram	12
Gambar III-1 Diagram Blok Sistem	19
Gambar III-2 Diagram Alir Charging Station Smartphone	20
Gambar III- 3 Desain Perangkat Keras Charging Station Smartphone	22
Gambar III- 4 Panel Surya Polycrystalline	23
Gambar III- 5 Baterai aki	24
Gambar III-6 Diagram Alir Perangkat Lunak	28
Gambar III-7 Desain 3D Charging Station Smartphone	29
Gambar IV- 1 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>Charge</i> Hari ke-1	31
Gambar IV- 2 Arus Masukan Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>Charge</i> Hari ke-1	31
Gambar IV- 3 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>Charge</i> Hari ke-2	33
Gambar IV- 4 Arus Masukan Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>Charge</i> Hari ke-2	33
Gambar IV- 5 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>Charge</i> Hari ke-3	35
Gambar IV- 6 Arus Masukan Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>Charge</i> Hari ke-3	35
Gambar IV- 7 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>Charge</i> Hari ke-4	36
Gambar IV- 8 Arus Masukan Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>Charge</i> Hari ke-4	37
Gambar IV- 9 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>Charge</i> Hari ke-1 Sampai Hari ke-4	37
Gambar IV- 10 Arus Masukan Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>Charge</i> Hari ke-1 Sampai Hari ke-4	38
Gambar IV- 11 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai	

aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-1	40
Gambar IV- 12 Arus Keluaran Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-1	41
Gambar IV- 13 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-2	42
Gambar IV- 14 Arus Keluaran Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-2	42
Gambar IV- 15 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-3	44
Gambar IV- 16 Arus Keluaran Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-3	44
Gambar IV- 17 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-4	46
Gambar IV- 18 Arus Keluaran Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-4	46
Gambar IV- 19 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-5	48
Gambar IV- 20 Arus Keluaran Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-5	48
Gambar IV- 21 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-6	49
Gambar IV- 22 Arus Keluaran Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-6	50
Gambar IV- 23 Tegangan Baterai aki Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk <i>dis-charge</i> Hari ke-1 Sampai Hari ke-6	50
Gambar IV- 24 Arus Keluaran Pengujian Waktu yang dibutuhkan baterai aki untuk Hari ke-1 Sampai Hari ke-6	51
Gambar IV- 25 Tegangan Panel Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Senin	53
Gambar IV- 26 Tegangan baterai aki Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Senin	53
Gambar IV- 27 Arus Masukan Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Senin	54
Gambar IV- 28 Arus Keluaran Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Senin	54
Gambar IV- 29 Tegangan Panel Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Selasa	56

Gambar IV- 30 Tegangan baterai aki Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Selasa	56
Gambar IV- 31 Arus Masukan Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Selasa	57
Gambar IV- 32 Arus Keluaran Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Selasa	57
Gambar IV- 33 Tegangan Panel Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Rabu	59
Gambar IV- 34 Tegangan baterai aki Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Rabu	59
Gambar IV- 35 Arus Masukan Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Rabu	60
Gambar IV- 36 Arus Keluaran Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Rabu	60
Gambar IV- 37 Tegangan Panel Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Kamis	62
Gambar IV- 38 Tegangan baterai aki Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Kamis	62
Gambar IV- 39 Arus Masukan Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Kamis	63
Gambar IV- 40 Arus Keluaran Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Kamis	63
Gambar IV- 41 Tegangan Panel Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Jum'at	65
Gambar IV- 42 Tegangan baterai aki Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Jum'at ...	65
Gambar IV- 43 Arus Masukan Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Jum'at	66
Gambar IV- 44 Arus Keluaran Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Jum'at	66
Gambar IV- 45 Tegangan Panel Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Sabtu	68
Gambar IV- 46 Tegangan baterai aki Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Sabtu	68
Gambar IV- 47 Arus Masukan Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Sabtu	69
Gambar IV- 48 Arus Keluaran Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Sabtu	69
Gambar IV- 49 Tegangan Panel Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Minggu	71
Gambar IV- 50 Tegangan baterai aki Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Minggu ..	71
Gambar IV- 51 Arus Masukan Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Minggu	72
Gambar IV- 52 Arus Keluaran Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Minggu	72
Gambar IV- 53 Tegangan Panel Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Senin-Minggu ..	73
Gambar IV- 54 Tegangan baterai aki Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Senin- Minggu	73
Gambar IV- 55 Arus Masukan Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Senin-Minggu ..	74
Gambar IV- 56 Arus Keluaran Pengujian Secara <i>Real Time</i> Hari Senin-Minggu ..	74