

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Diagram Blok Sistem	5
Gambar II. 2 Diagram Dari Sebuah Potongan Photovoltaic	7
Gambar II. 3 Ilustrasi Hukum Kosinus Lambe 1.....	7
Gambar II. 4 ESP8266	9
Gambar II. 5 Motor Servo	9
Gambar II. 6 Prinsip Kerja Motor Servo.....	10
Gambar II. 7 Sensor DS18B20.....	12
Gambar II. 8 Software Android Studio	13
Gambar II. 9 Roda Gigi Lurus.....	14
Gambar III. 1 Desain Perangkat Sistem Penggerak Photovoltaic	16
Gambar III. 2 Diagram Blok Sistem Menggunakan Aplikasi	16
Gambar III. 3 Diagram Alir Sistem Perangkat lunak	17
Gambar III. 4 Diagram Alir Sistem Perangkat Keras	18
Gambar III. 5 Mekanik Bagian Pertama	19
Gambar III. 6 Mekanik Bagian Kedua.....	19
Gambar III. 7 Mekanik Bagian Pertama Penggabungan.....	20
Gambar III. 8 Mekanik Penggabungan Secara Keseluruhan	20
Gambar III. 9 Mekanik Penyangga Bagian Bawah	20
Gambar III. 10 Mekanik Roda Gigi.....	21
Gambar III. 11 Mekanik Penyangga Untuk Penghubung Panel.....	21
Gambar III. 12 Panel Photovoltaic	21
Gambar III. 13 Gabungan Mekanik Keseluruhan	22
Gambar IV. 1 Grafik Pengujian Validasi Setiap 1°	25
Gambar IV. 2 Grafik Pengujian Nilai Error Sudut Panel Terhadap Validasi Setiap 1°	25
Gambar IV. 3 Grafik Pengujian Voc Terhadap Sudut.....	27

Gambar IV. 4 Grafik Pengujian Isc Terhadap Sudut.....	27
Gambar IV. 5 Grafik Pengujian Tegangan Terhadap Sudut	27
Gambar IV. 6 Grafik Pengujian Arus Terhadap Sudut.....	28
Gambar IV. 7 Grafik Pengujian Daya Terhadap Sudut	28
Gambar IV. 8 Grafik Pengujian Suhu Terhadap Sudut	28
Gambar IV. 9 Grafik Pengujian Voc Terhadap Waktu tanpa Sudut	30
Gambar IV. 10 Grafik Pengujian Isc Terhadap Waktu tanpa Sudut	30
Gambar IV. 11 Grafik Pengujian Tegangan Terhadap Waktu Tanpa Sudut	30
Gambar IV. 12 Grafik Pengujian Arus Terhadap Waktu Tanpa Sudut I.....	31
Gambar IV. 13 Grafik Pengujian Daya Terhadap Waktu Tanpa Sudut I	31
Gambar IV. 14 Grafik Suhu Terhadap Waktu Tanpa Sudut I.....	31
Gambar IV. 15 Grafik Pengujian Voc Terhadap Waktu Pada Sudut 0°	33
Gambar IV. 16 Grafik Pengujian Isc Terhadap Waktu Pada Sudut 0°	33
Gambar IV. 17 Grafik Pengujian Tegangan Terhadap Waktu Pada Sudut 0°	34
Gambar IV. 18 Grafik Pengujian Arus Terhadap Waktu Pada Sudut 0°	34
Gambar IV. 19 Grafik Pengujian Daya Terhadap Waktu Pada Sudut 0°.....	34
Gambar IV. 20 Grafik Pengujian Suhu Terhadap Waktu Pada Sudut 0°.....	35
Gambar IV. 21 Grafik Pengujian Voc Terhadap Waktu Pada Sudut 30°	36
Gambar IV. 22 Grafik Pengujian Isc Terhadap Waktu Pada Sudut 30°	37
Gambar IV. 23 Grafik Pengujian Tegangan Terhadap Waktu Pada Sudut 30°.....	37
Gambar IV. 24 Grafik Pengujian Arus Terhadap Waktu Pada Sudut 30°	37
Gambar IV. 25 Grafik Pengujian Daya Terhadap Waktu Pada Sudut 30°.....	38
Gambar IV. 26 Grafik Pengujian Suhu Terhadap Waktu Pada Sudut 30°.....	38
Gambar IV. 27 Grafik Pengujian Voc Terhadap Waktu Pada Sudut 60°	40
Gambar IV. 28 Grafik Pengujian Isc Terhadap Waktu Pada Sudut 60°	40
Gambar IV. 29 Grafik Pengujian Tegangan Terhadap Waktu Pada Sudut 60°.....	40
Gambar IV. 30 Grafik Pengujian Arus Terhadap Waktu Pada Sudut 60°	41
Gambar IV. 31 Grafik Pengujian Daya Terhadap Waktu Pada Sudut 60°.....	41
Gambar IV. 32 Grafik Pengujian Suhu Terhadap Waktu Pada Sudut 60°.....	41
Gambar IV. 33 Grafik Pengujian Voc Terhadap Waktu Pada Sudut 90°	43
Gambar IV. 34 Grafik Pengujian Isc Terhadap Waktu Pada Sudut 90°	43
Gambar IV. 35 Grafik Pengujian Tegangan Terhadap Waktu Pada Sudut 90°.....	43

Gambar IV. 36 Grafik Pengujian Arus Terhadap Waktu Pada Sudut 90°	44
Gambar IV. 37 Grafik Pengujian Daya Terhadap Waktu Pada Sudut 90°	44
Gambar IV. 38 Grafik Pengujian Suhu Terhadap Waktu Pada Sudut 90°	44