

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Diagram Blok Sistem Kendali Loop Tertutup.....	38
Gambar 2. 2	Diagram Blok Sistem Kendali Loop Terbuka	39
Gambar 2. 3	Diagram Blok Sistem Kendali Automatik.....	40
Gambar 2. 4	Bentuk Fisik <i>Key Tag</i>	46
Gambar 2. 5	Bentuk Fisik Sensor Cahaya (<i>Light Sensor/Photocell</i>).....	47
Gambar 2. 6	Diagram Instalasi Sensor Cahaya (<i>Light Sensor/Photocell</i>)	48
Gambar 2. 7	Simbol - Simbol dari Kontaktor	53
Gambar 2. 8	<i>Thermal Overload Relay</i>	54
Gambar 2. 9	Saklar <i>Cam Starter</i>	62
Gambar 2. 10	Saklar <i>Push Button</i>	62
Gambar 2. 11	<i>Selector Switch</i>	63
Gambar 2. 12	Kontaktor.....	65
Gambar 2. 13	<i>Miniature Circuit Breaker</i>	66
Gambar 2. 14	Bentuk Fisik <i>Miniature Circuit Breaker</i>	67
Gambar 2. 15	Lampu Indikator.....	67
Gambar 2. 16	<i>Time Delay Relay</i>	68
Gambar 2. 17	Diagram <i>Direct On Line</i>	69
Gambar 2. 18	Rangkaian Motor dengan Koneksi <i>Star-Delta</i>	71
Gambar 2. 19	Rangkaian Kontrol Daya Motor dengan Koneksi <i>Star-Delta</i>	71
Gambar 2. 20	Prinsip Kerja PLC	75
Gambar 2. 21	Contoh Penggunaan Diagram <i>Ladder</i>	76
Gambar 2. 22	Contoh Implementasi Diagram <i>Ladder</i> Untuk Motor Listrik dan Lampu.....	80
Gambar 2. 23	Contoh Skema Penggunaan IoT pada <i>Smart Building</i>	90
Gambar 2. 24	NodeMCU ESP8266	94
Gambar 2. 25	Sensor PZEM 004T 100A	95
Gambar 2. 26	Model Desain Pembelajaran ADDIE	98
Gambar 3. 1	Desain <i>Trainer Smart Energy Meter</i> Berbasis <i>IOT</i>	106

Gambar 4. 1	Mendesain tampilan <i>Trainer Smart Energy Meter</i> menggunakan Aplikasi <i>Corell Draw</i> Berbasis <i>IOT</i>	136
Gambar 4. 2	Diagram Hasil Penilaian Ahli Media	142
Gambar 4. 3	Diagram Hasil Penilaian Ahli Materi	147
Gambar 4. 4	Diagram Hasil Penilaian Pengguna (<i>Users</i>).....	150
Gambar 5. 1	Penjelasan <i>Trainer Smart Energy Meter</i> pada Siswa	214
Gambar 5. 2	<i>Jobsheet 6</i>	214
Gambar 5. 3	Uji Coba <i>Jobsheet 6</i> pada Siswa	215
Gambar 5.4	Siswa Mengisi Soal Pretest	215
Gambar 5.5	Pengujian <i>Trainer Smart Energy Meter</i> dengan Menggunakan Beban.....	216
Gambar 5.6	Siswa Mengisi Soal Posttest.....	216