

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arduino Mega 2560 .....	12
Gambar 2.2	Pin Arduino Mega 2560 .....	13
Gambar 2.3	Modul <i>Wi-Fi Esp</i> 8266.....	15
Gambar 2.4	Modul Sensor PZEM-004T .....	16
Gambar 2.5	<i>Module Relay</i> .....	16
Gambar 2.6	Sensor <i>LDR</i> .....	17
Gambar 2.7	Lampu 220VAC.....	18
Gambar 2.8	phpMyAdmin.....	19
Gambar 3.1	Blok Diagram Rangkaian .....	21
Gambar 3.2	Skema Rangkaian Modul Sensor PZEM-004T .....	22
Gambar 3.3	Skema Rangkaian <i>Module Relay</i> .....	22
Gambar 3.4	Skema Rangkaian Modul <i>Wi-Fi Esp</i> 8266 .....	23
Gambar 3.5	Skema Rangkaian <i>LDR</i> .....	24
Gambar 3.6	Koneksi Arduino ke Internet.....	25
Gambar 3.7	Tampilan Awal pada phpMyAdmin .....	25
Gambar 3.8	Skema Rangkaian Keseluruhan .....	26
Gambar 3.9	Flowchart Rancangan Alat .....	28
Gambar 3.10	Tampilan Awal Arduino IDE .....	30
Gambar 3.11	Tampilan phpMyAdmin .....	30
Gambar 3.12	Tampilan phpMyAdmin setelah <i>Sign in</i> .....	31
Gambar 3.13	Pemberian Label Nama Data yang Tampil .....	32

Gambar 3.14	Tampilan Akhir phpMyAdmin .....	32
Gambar 4.1	Foto alat tampak atas.....	34
Gambar 4.2	Koneksi Laptop ke Wifi Hotspot .....	36
Gambar 4.3	Pengetesan Koneksi Laptop ke Arduino .....	36
Gambar 4.4	Pengujian Modul Sensor PZEM-004T menggunakan serial monitor Arduino Mega 2560 .....	38
Gambar 4.5	Pengujian Arduino ke phpMyAdmin .....	38
Gambar 4.6	Tampilan phpMyAdmin .....	39
Gambar 4.7	Tampilan Pengujian Relay Channel.....	40
Gambar 4.8	Hasil Pengujian Arduino ke Modul <i>Wi-Fi Esp</i> 8266 ...	41
Gambar 4.9	Data Analog sensor <i>LDR</i> yang dibaca oleh Arduino ...	42

