

## DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
2.1	Sisi depan Arduino Nano	9
2.2	Konfigurasi PIN Arduino Nano	10
2.3	NodeMcu v3	12
2.4	Software Arduino IDE	13
2.5	Sensor Arus SCT 013-030	14
2.6	Dimensi Sensor Arus SCT 013-030	15
2.7	Sensor Tegangan ZMPT101B	16
2.8	Dimensi Sensor Tegangan ZMPT101B	16
2.9	Diagram Skematis Sensor Tegangan ZMPT101B	16
2.10	LCD 16x2	18
2.11	I2C (Inter Integrated Circuit)	19
2.12	Antarmuka Blynk	20
3.1	flowchart Metodologi Penelitian	22
3.2	Diagram Blok Alat	23
3.3	Diagram Blok Rancang Bangun Alat	24
3.4	Diagram Skematik Sensor ZMPT101b	25
3.5	Rangkaian Sensor tegangan	26
3.6	Rangkaian Sensor Arus	26
3.7	Wiring Diagram Sensor Arus	27
3.8	Rangkaian I2C pada koneksi LCD 16x4 ke arduino nano	28
3.9	Rangkaian Relay 1 channel SPDT	29
3.10	Rangkaian Serial komunikasi ArduinoNano dan NodeMcu	30
3.11	contoh program Arduino nano	31
3.12	contoh program NodeMcu	31

4.1	Rangkaian Monitoring Pengaman Motor	32
4.2	Rangkaian Monitoring tegangan dan arus	33
4.3	Tampilan pengguna monitoring pengaman motor	34
4.4	Sistem Monitoring Manual	38
4.5	Sistem Mointoring dengan IoT	38

