

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Blok sebuah PLC	12
Gambar 2.2. Simbol intruksi: (a)( <i>Load</i> ), (b)( <i>Load Not</i> )	17
Gambar 2.3. <i>Penggunaan instruksi Load dan Load NOT</i>	17
Gambar 2.4. Simbol instruksi: (a) <i>AND</i> , (b) <i>AND NOT</i>	18
Gambar 2.5. Contoh penerapan instruksi <i>AND</i> dan <i>AND NOT</i>	19
Gambar 2.6. Simbol instruksi: (a) <i>OR</i> , (b) <i>OR NOT</i>	20
Gambar 2.7. Contoh penerapan instruksi <i>OR</i> dan <i>OR NOT</i>	20
Gambar 2.8. Simbol instruksi blok dengan <i>AND LOAD</i>	20
Gambar 2.9. Simbol instruksi blok dengan <i>OR LOAD</i>	21
Gambar 2.10. Simbol instruksi <i>Out</i>	21
Gambar 2.11. Penerapan Instruksi <i>Out</i>	21
Gambar 2.12. Simbol Instruksi <i>End</i>	22
Gambar 2.13. Penggunaan Instruksi <i>End</i> Dalam Diagram <i>Ladder</i>	22
Gambar 2.14. Simbol Instruksi Timer	23
Gambar 2.15. Penggunaan Timer Dalam Diagram <i>Ladder</i>	23
Gambar 2.16. Simbol Instruksi <i>Counter</i>	24
Gambar 2.17. Penggunaan <i>Counter</i> Dalam <i>Diagram ladder</i>	24
Gambar 2.18. <i>Push Button</i> : (a) bentuk, (b)Simbolnya	26
Gambar 2.19. <i>Selector Switch</i> : (a) bentuk, (b)Simbolnya	27
Gambar 2.20. Fungsi pin GPIO.	29
Gambar 2.21. Raspberry Pi3	30
Gambar 2.22. Perlengkapan Pendukung Raspberry Pi3	31
Gambar 2.23. <i>Python Interpreter Prompt</i>	33
Gambar 2.24. <i>Geany</i> dan Pengaturan Tab-nya	34
Gambar 2.25. <i>Edit</i> dan Pengaturan <i>Tab</i> -nya	34
Gambar 2.26. <i>Komodo Edit</i> dan Pengaturan <i>Tab</i> -nya	35
Gambar 2.27. <i>Relay Selector Switch</i> : (a) bentuk, (b)Simbolnya	49
Gambar 2.28. <i>Pilot lamp</i> : (a) bentuk, (b)Simbolnya	50
Gambar 2.29. <i>MCB</i> : (a) bentuk, (b)Simbolnya	50

Gambar 3.1. <i>Diagram blok</i> rangkaian kontrol	52
Gambar 3.2. Gambar Rancangan	58
Gambar 3.3. Gambar Wiring PLC	59
Gambar 3.4. Sensor	60
Gambar 3.5. Flowchart <i>Sistem Simulasi Kontrol Lampu Lalu Lintas Berdasarkan Kepadatan Jalan Berbasis Programmable Logic Controller</i>	67
Gambar 4. 1. Hasil Perancangan	68
Gambar 4. 2. Blok Diagram Keadaan Normal	73
Gambar 4. 3. Blok Diagram Gangguan Jalur 1	74
Gambar 4. 4. Blok Diagram Gangguan Jalur 2	75
Gambar 4. 5. Blok Diagram Gangguan Jalur 3	76
Gambar 4. 6. Blok Diagram Gangguan Jalur 4	77

