

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 PLC Omron ZEN-20C1DR-D-V2.....	10
2.2 Tampilan <i>Zen Support Software</i>	13
2.3 Gambar <i>Self Holding</i>	13
2.4 Gambar LD	14
2.5 Gambar LDI	14
2.6 Logika <i>AND</i>	15
2.7 Logika <i>OR</i>	15
2.8 Logika <i>AND-OR</i>	16
2.9 Logika <i>OR-AND</i>	16
2.10 Logika <i>Timers</i>	17
2.11 Motor DC.....	18
2.12 Proses Konversi Energi Pada Motor DC	18
2.13 Rangkaian <i>H Bridge</i>	20
2.14 Rele.....	20
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	24
3.2 Blok Diagram Sistem.....	26
3.3 Diagram Alir Kerja Alat	27
3.4 Rancangan Alat 3 Dimensi	28
3.5 PLC Omron ZEN-20C1DR-D-V2.....	29
3.6 Rangkaian <i>Power Supply</i>	30
3.7 Perancangan <i>H Bridge</i>	31

3.8	Perancangan Skematik H <i>Bridge</i>	32
4.1	Alat Pemberi Pakan dan Pengatur Suhu Otomatis Berbasis <i>Programmable Logic Controller</i> untuk Ayam Pedaging Pada Kandang Tertutup	40
4.2	<i>Power Supply</i> 12VDC dan 24VDC	41
4.3	Rangkaian H- <i>Bridge</i>	42
4.4	Skematik H- <i>Bridge</i>	43
4.5	Rangkaian Rele	43
4.6	Rangkaian PLC	44
4.7	<i>Ladder Diagram</i> Saat Tombol <i>ON</i> ditekan	48
4.8	<i>Ladder Diagram</i> Saat Tombol <i>OFF</i> ditekan	48
4.9	<i>Ladder Diagram</i> Saat <i>Blower</i> Hidup	49
4.10	<i>Ladder Diagram</i> Saat Pemanas Hidup	49
4.11	<i>Ladder Diagram</i> Pemberian Pakan Minggu 1	50
4.12	<i>Ladder Diagram</i> Pemberian Pakan Minggu 2	51
4.13	<i>Ladder Diagram</i> Pemberian Pakan Minggu 3	51
4.14	<i>Ladder Diagram</i> Pemberian Pakan Minggu 4	52
4.15	<i>Ladder Diagram</i> Tandem Pakan dan Konveyor	52
4.16	<i>Ladder Diagram</i> Pembuka Konveyor	53
4.17	<i>Ladder Diagram</i> Timer Jeda Waktu Makan Ayam	53
4.18	<i>Ladder Diagram</i> Penutup Konveyor	54
4.19	Grafik Pakan Ideal vs Pakan Hasil Percobaan	56