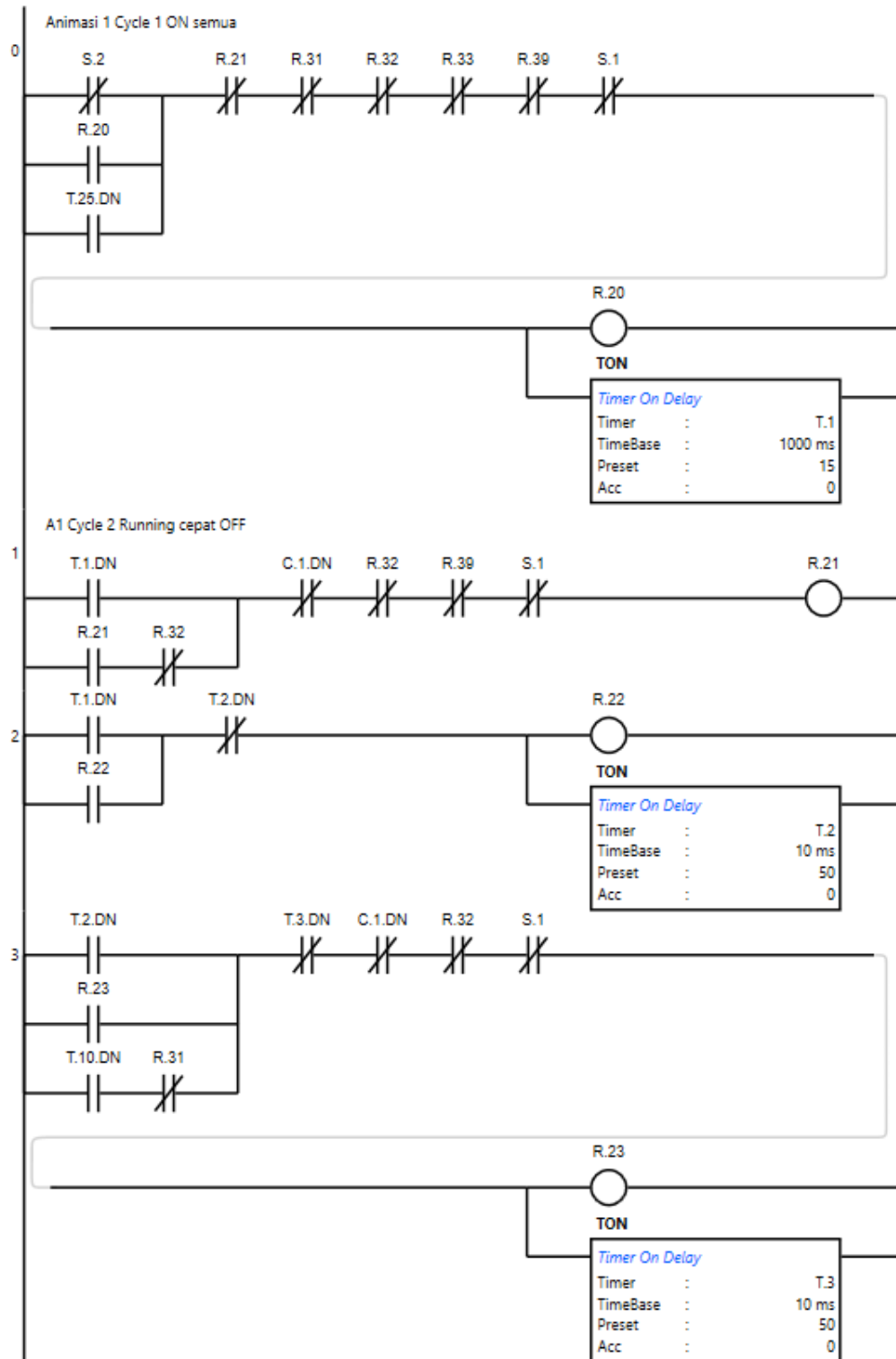
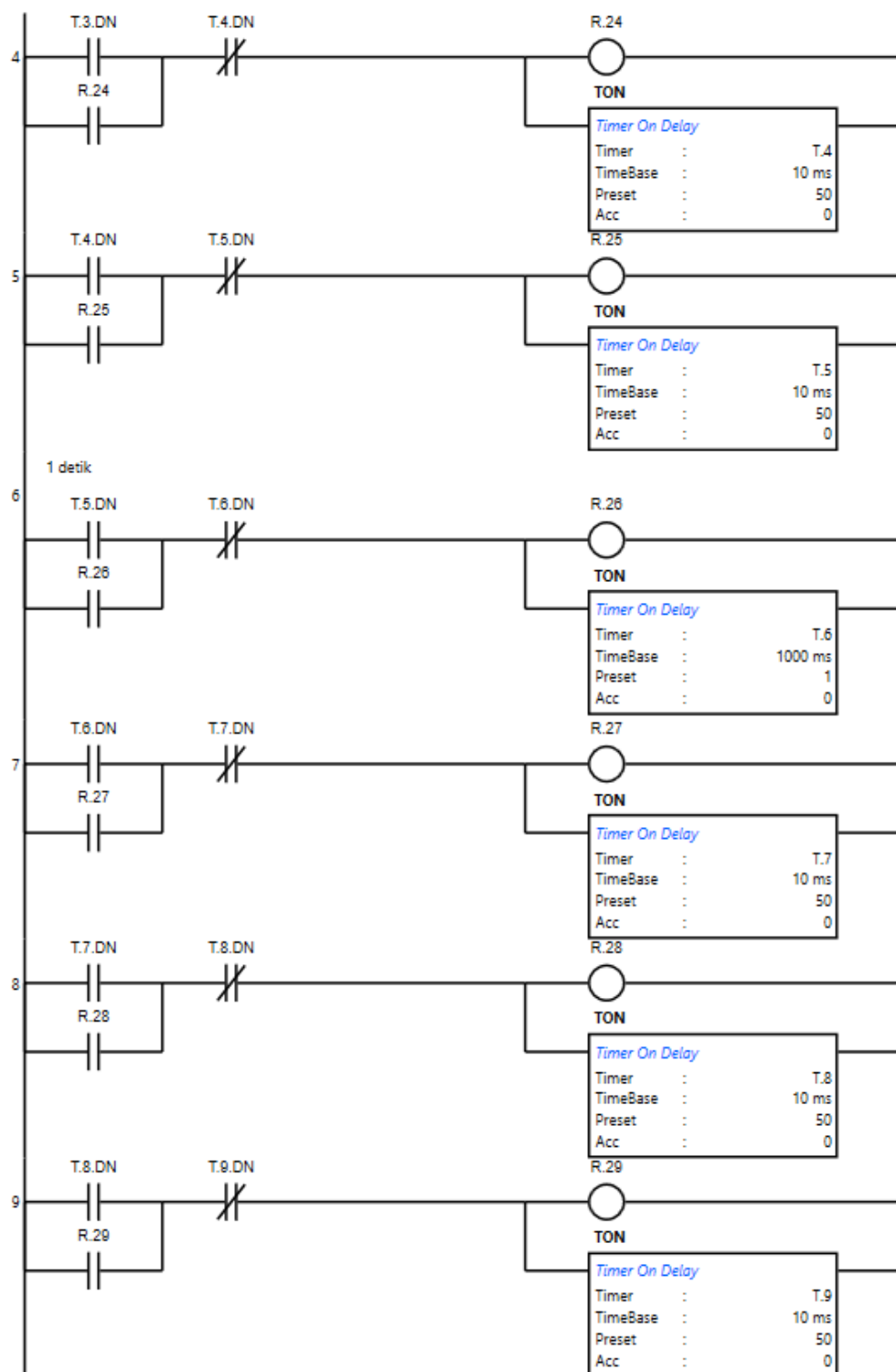
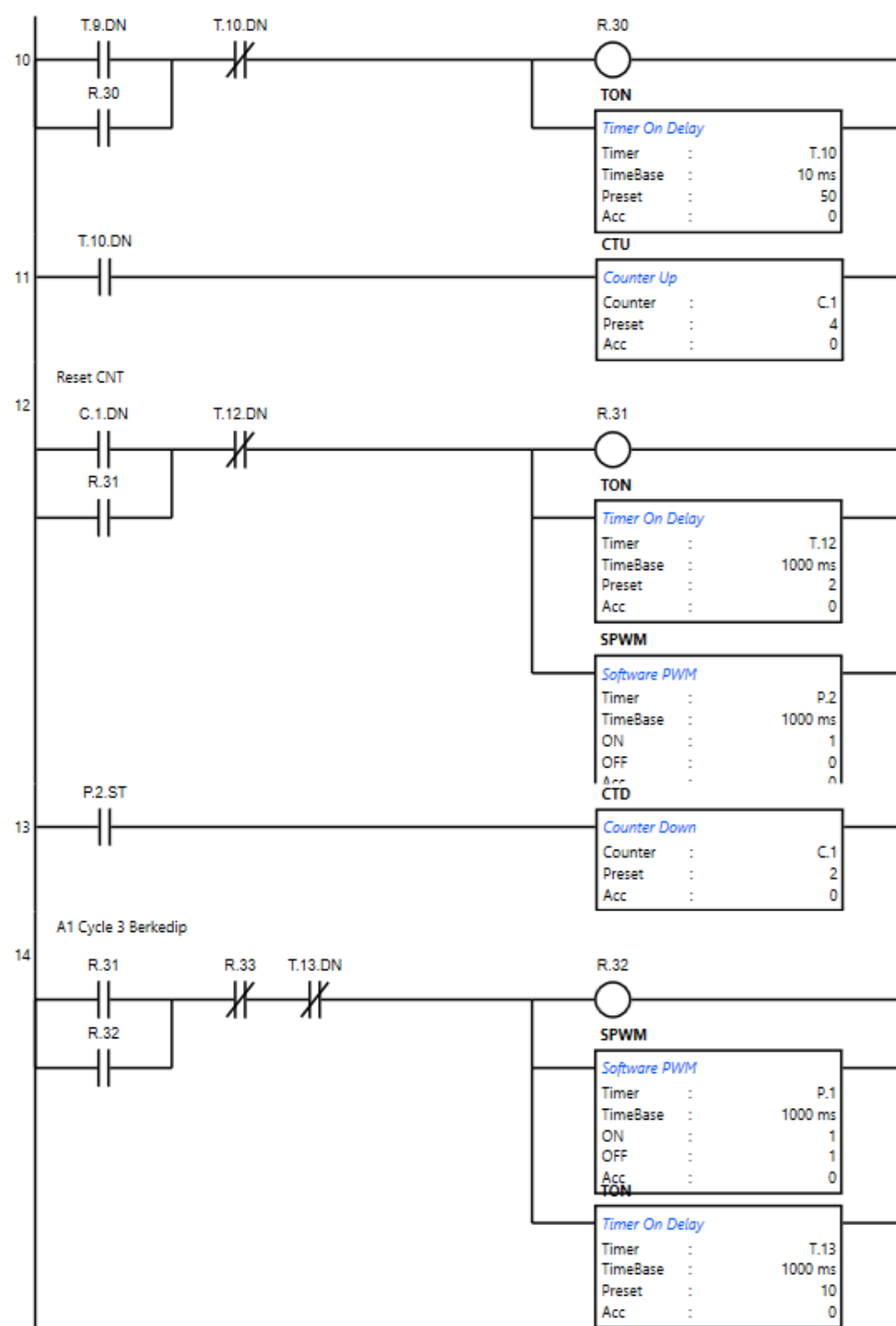


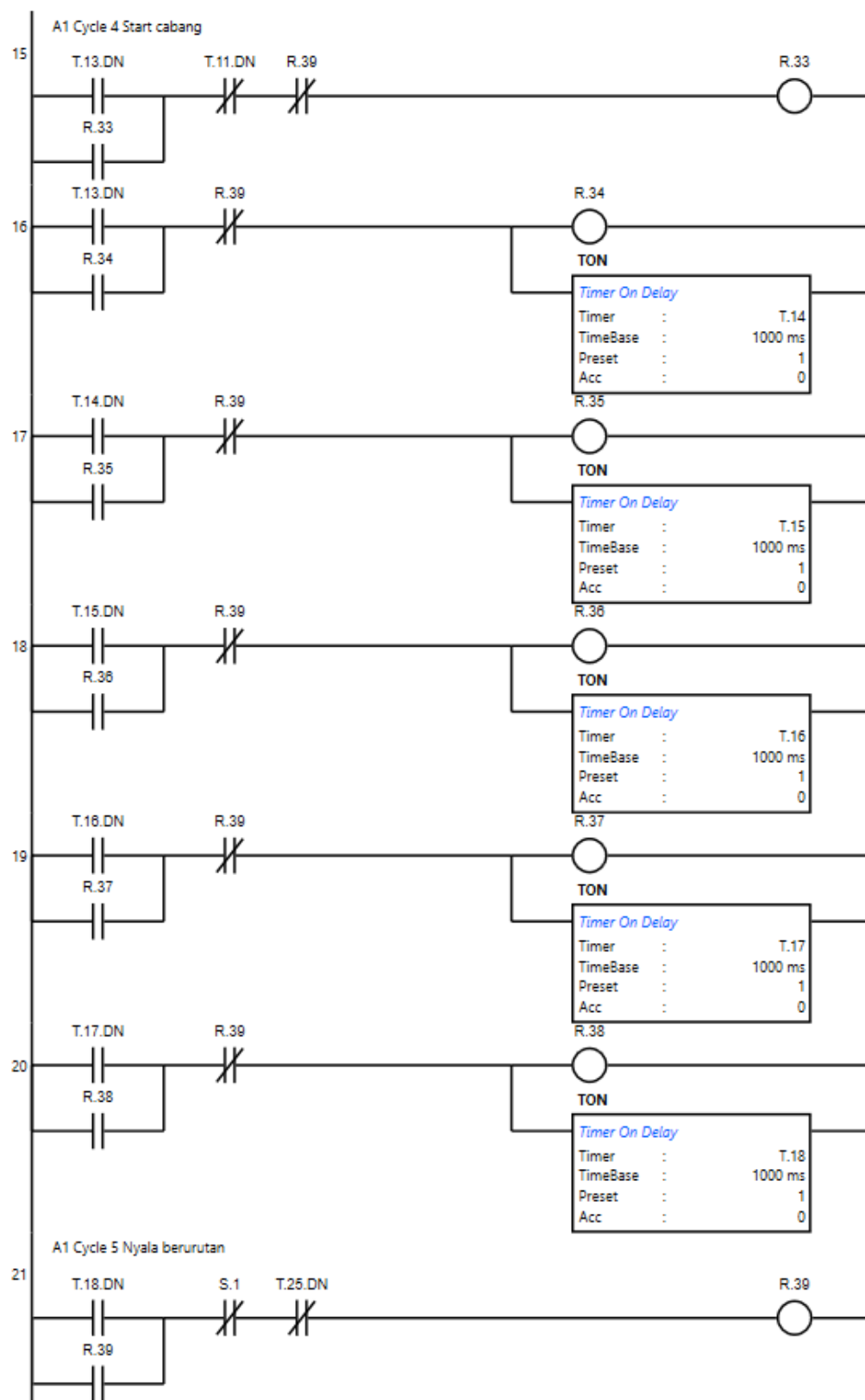
LAMPIRAN

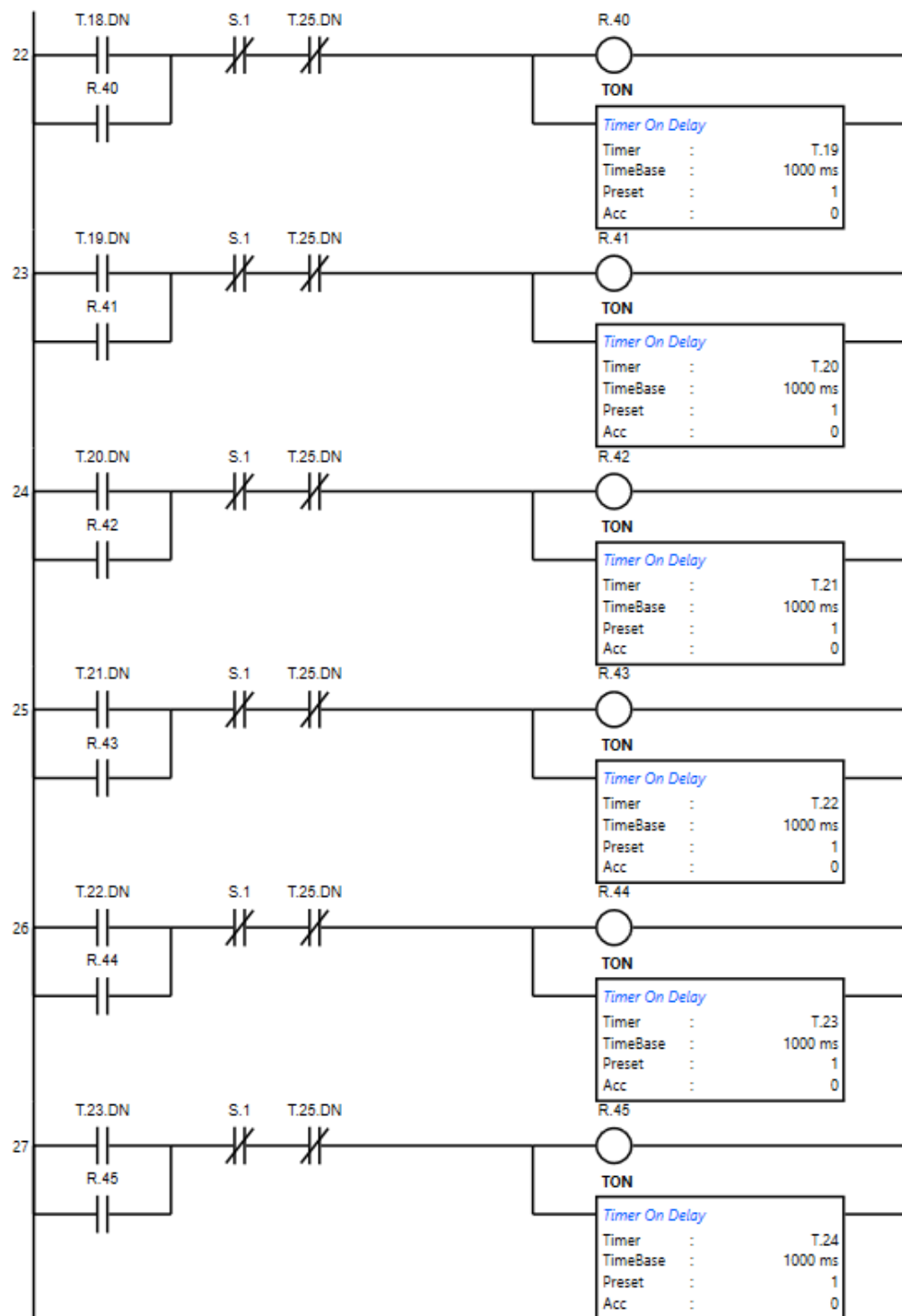
Lampiran 1. *Ladder Diagram PLC*

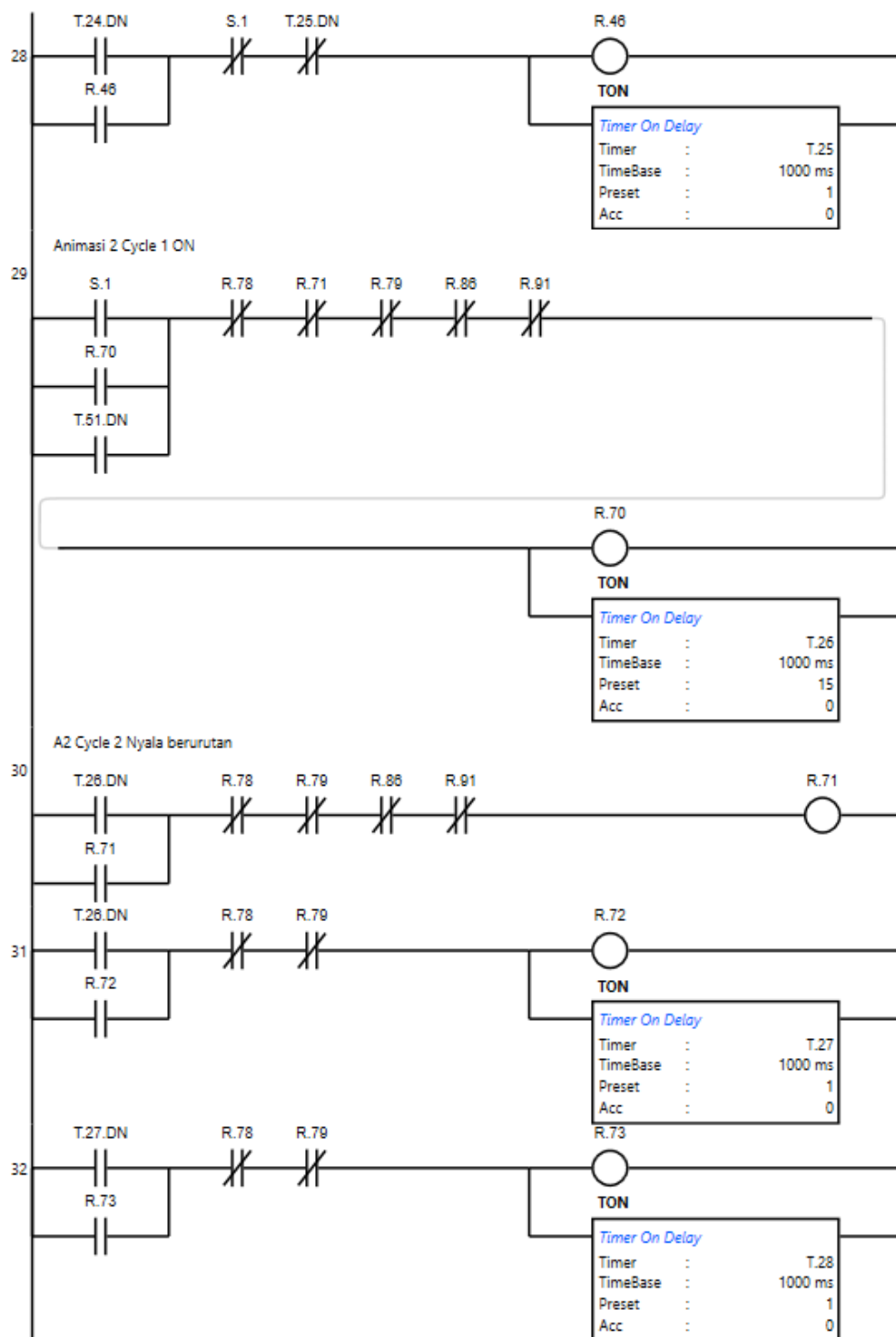


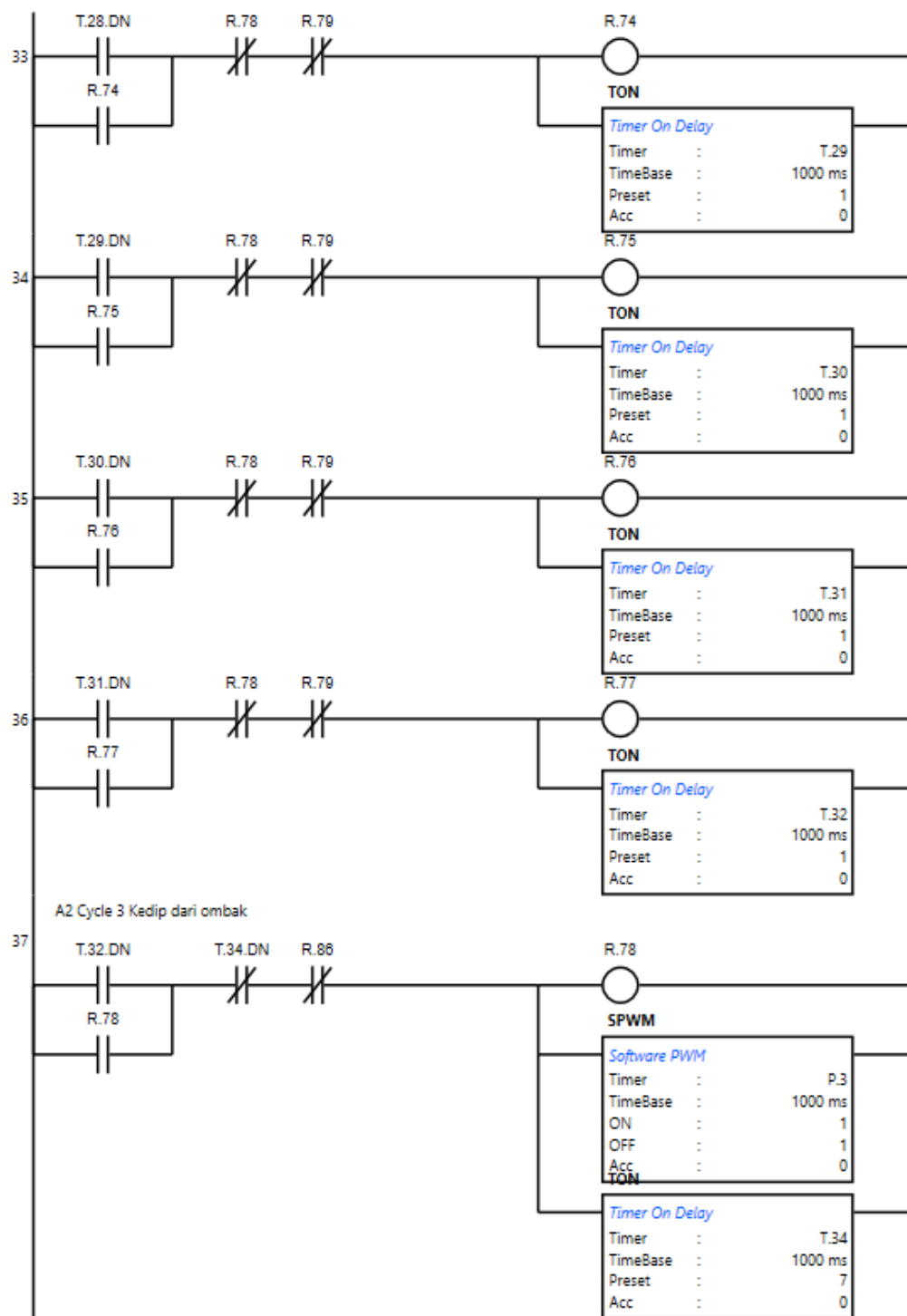


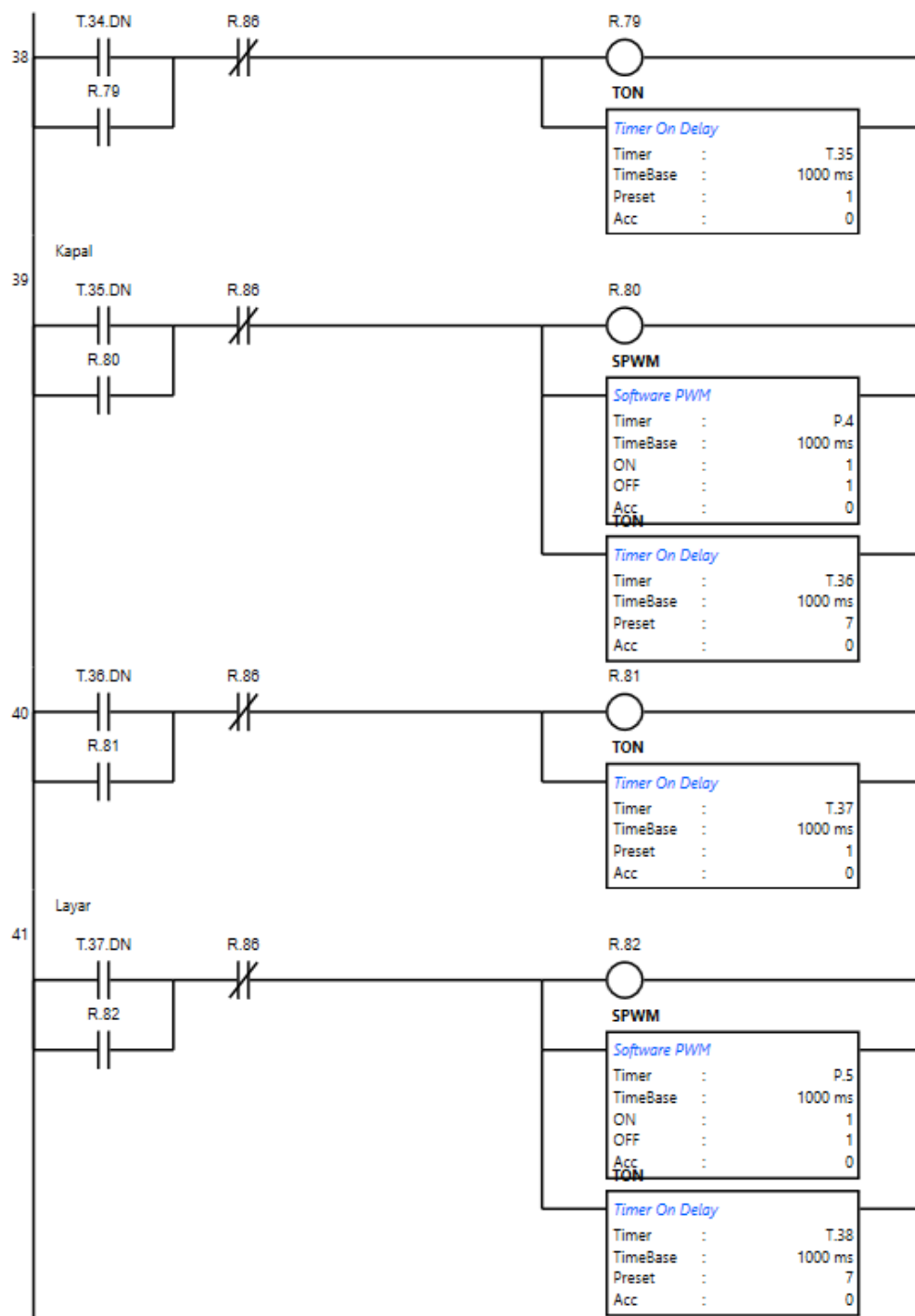


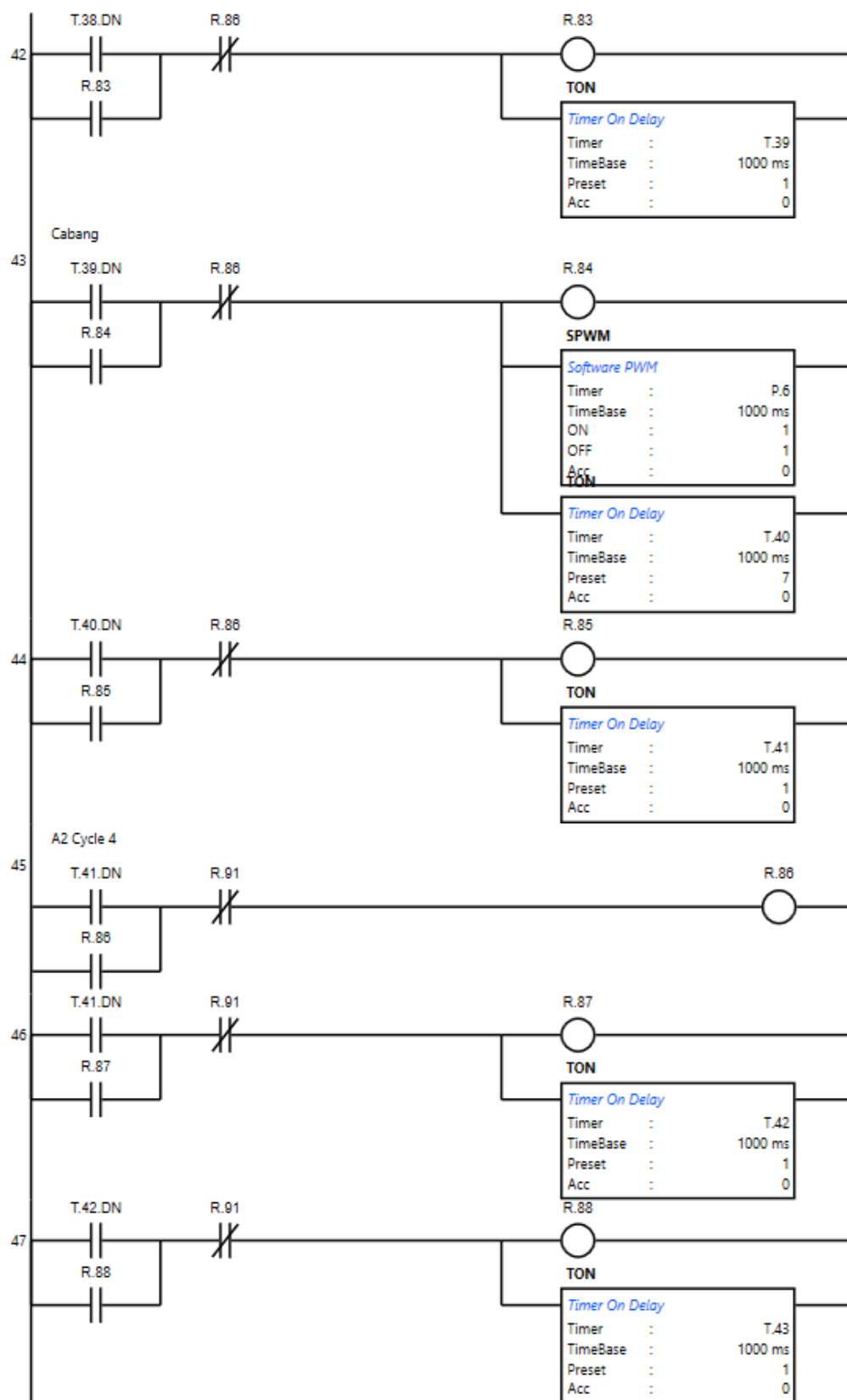


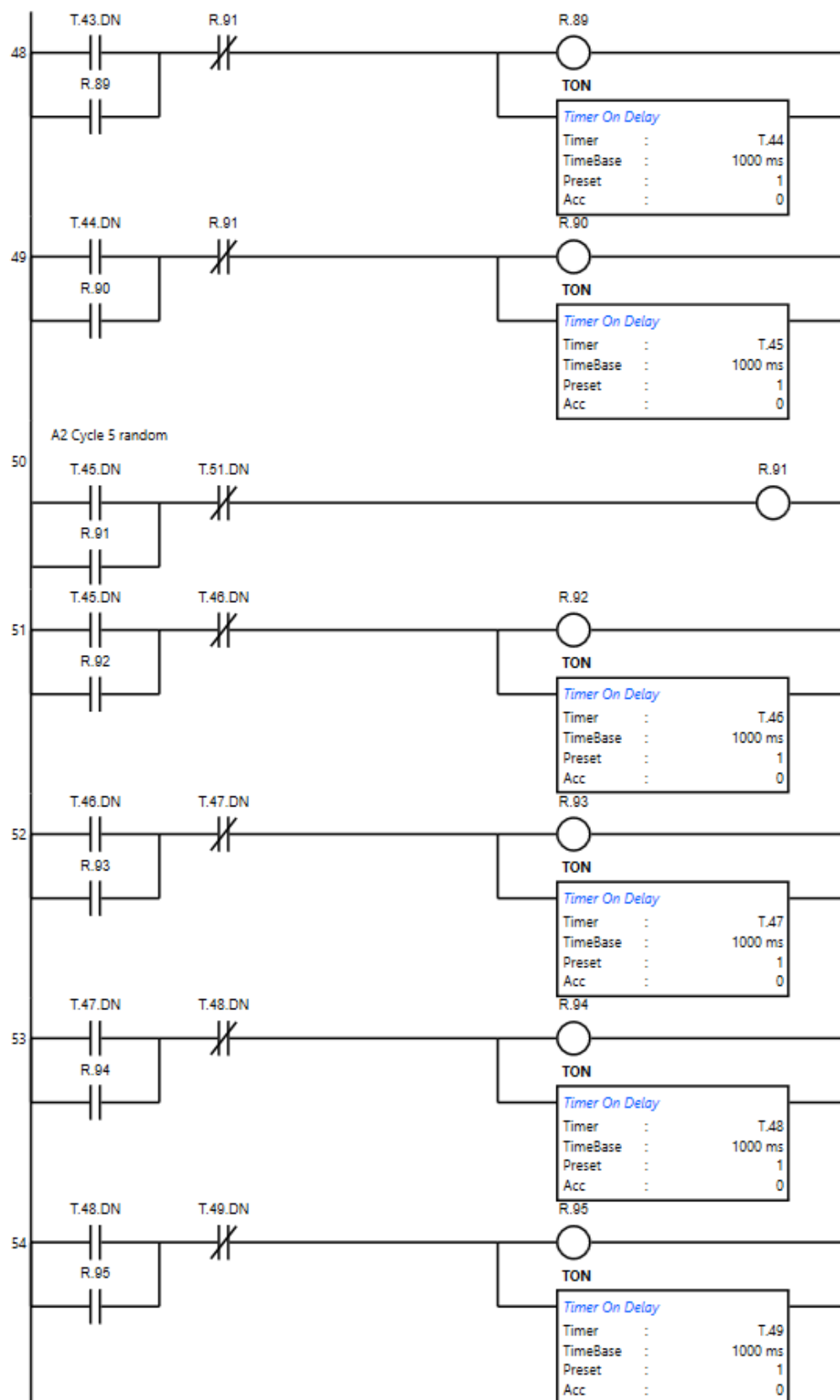


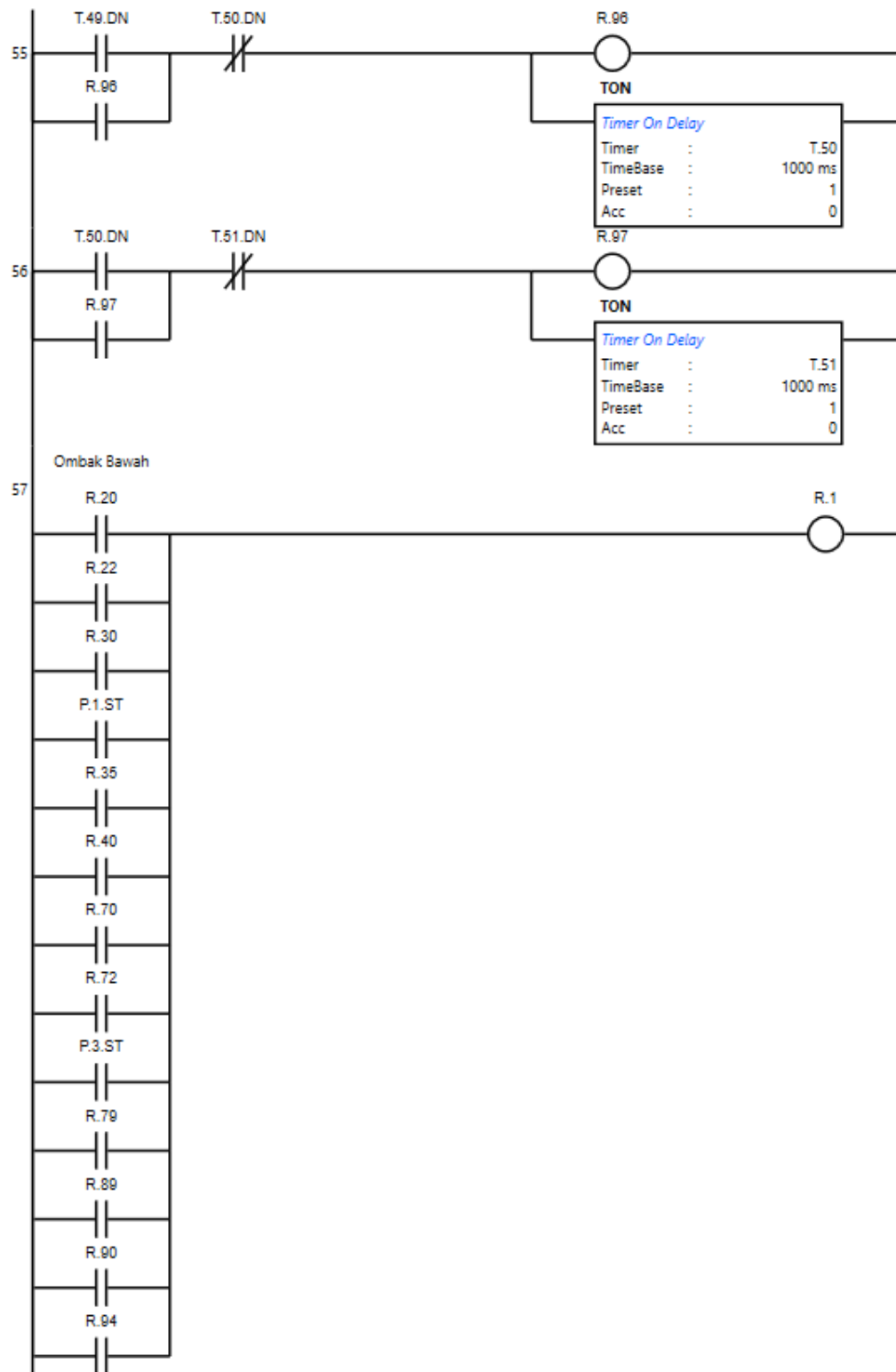


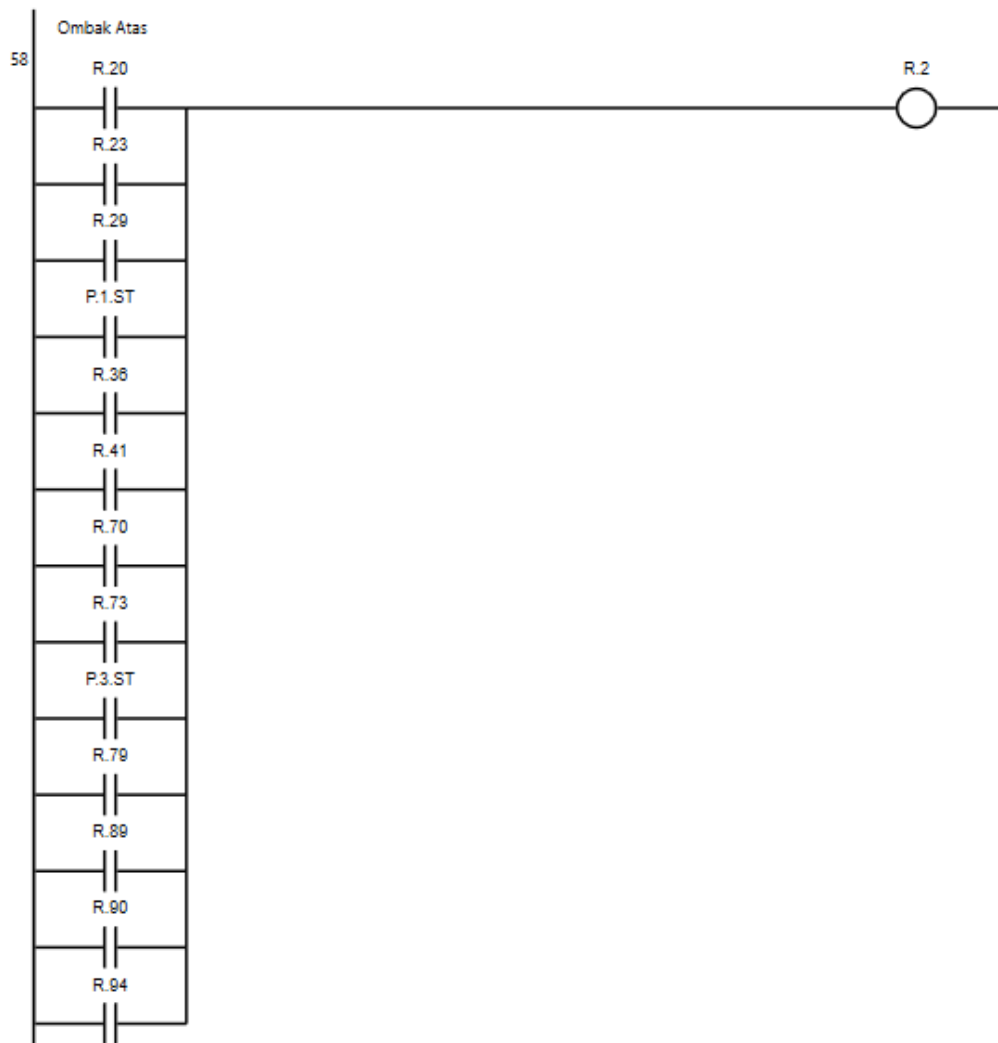


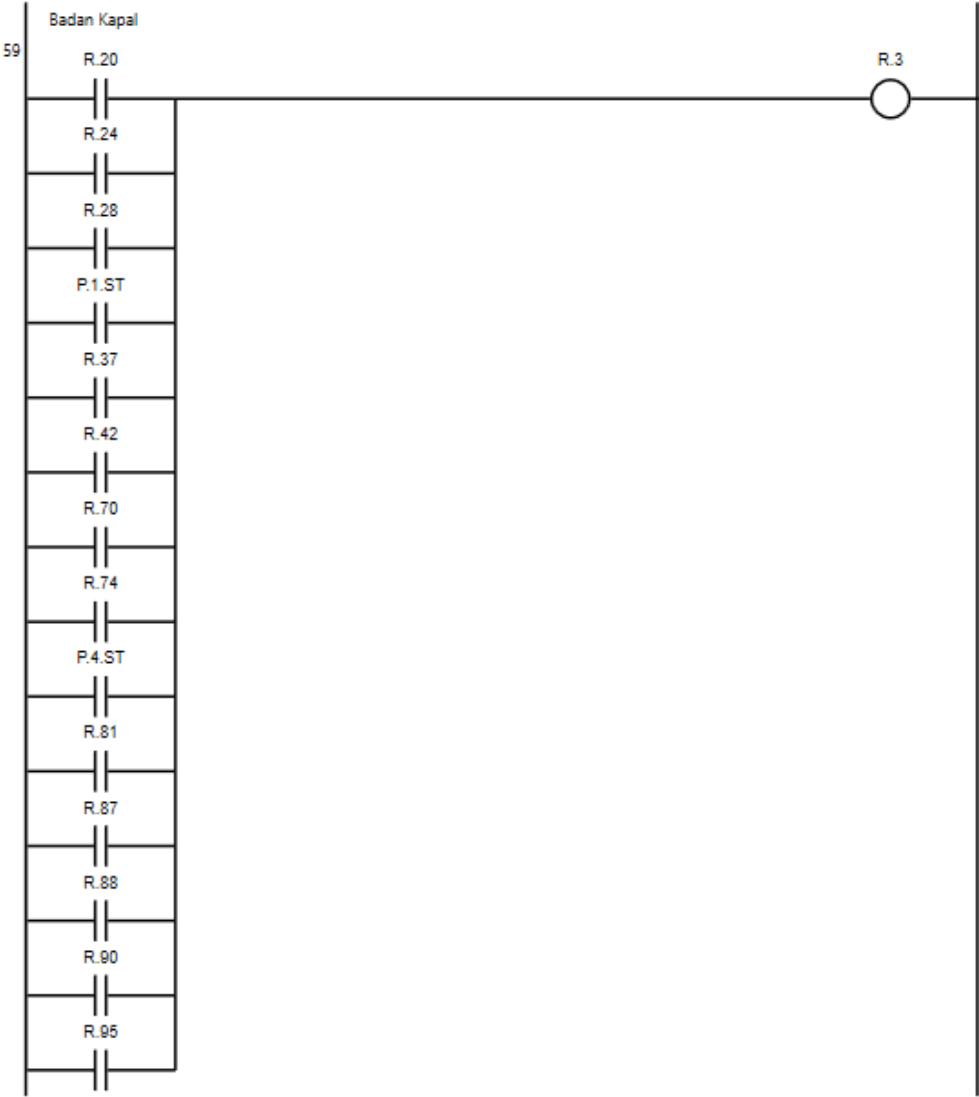


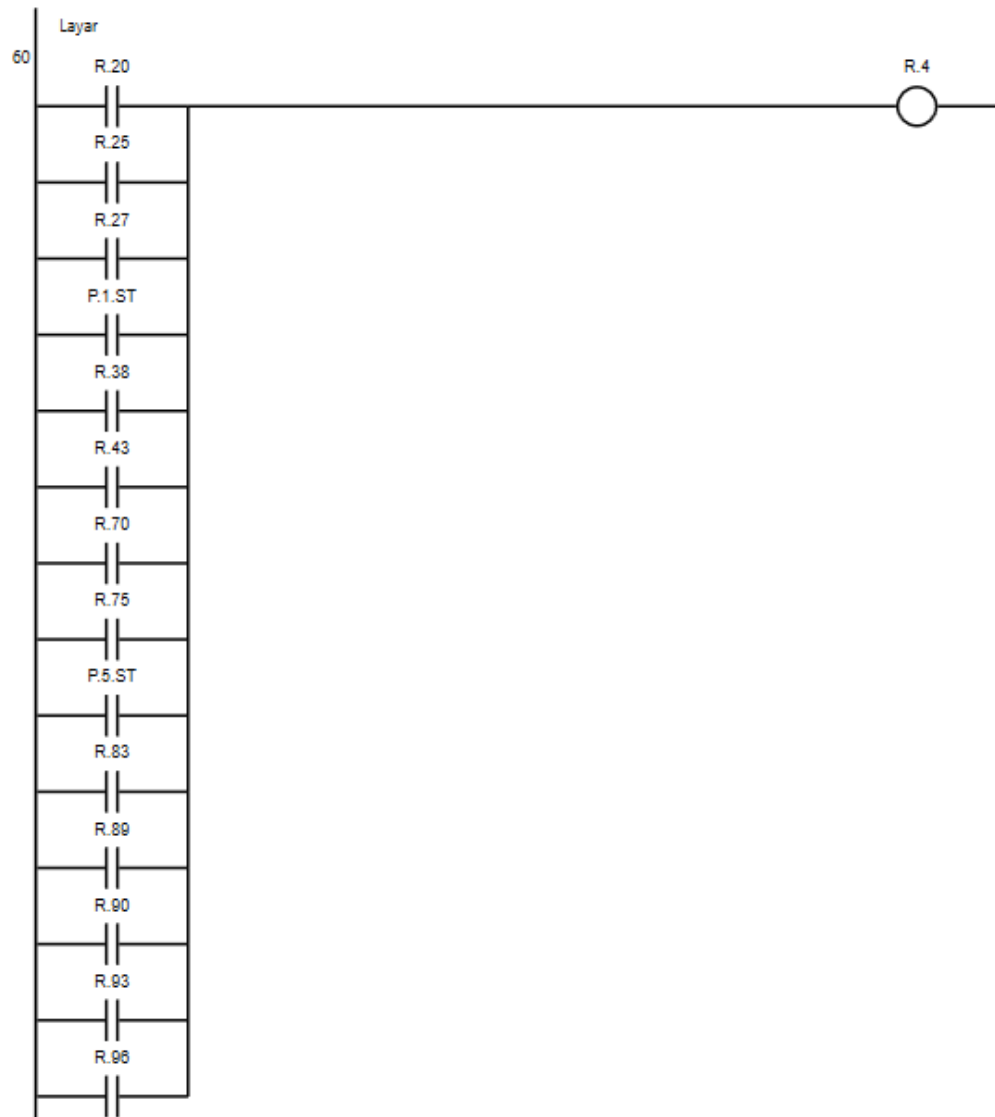


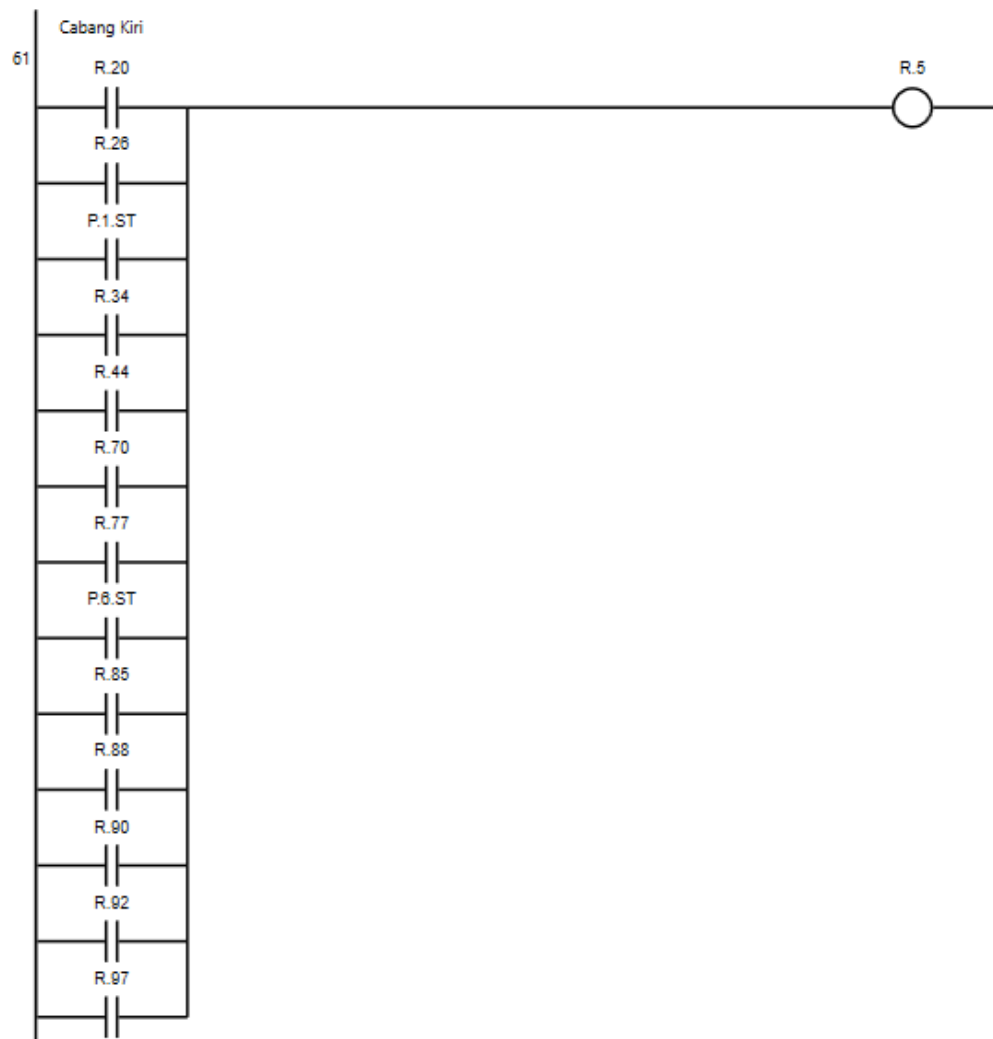


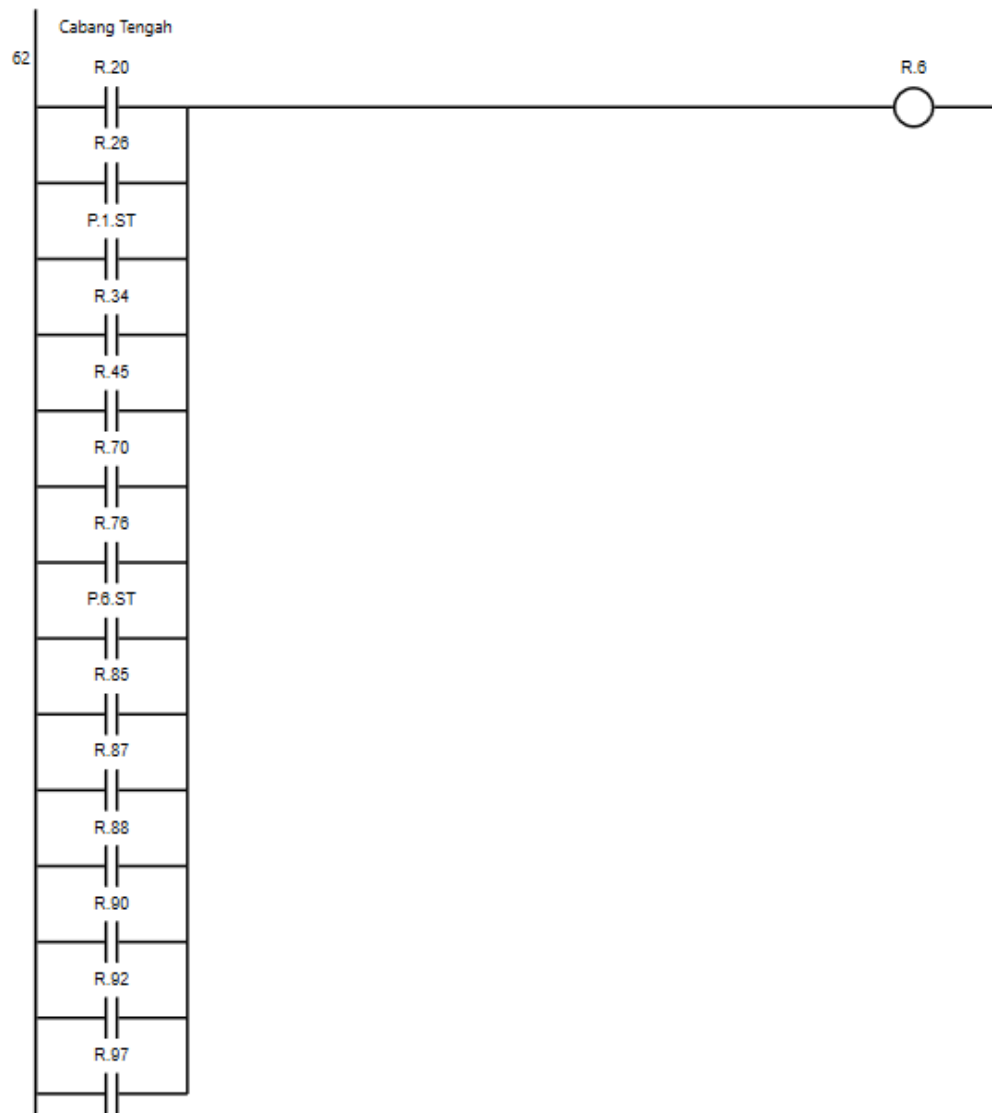


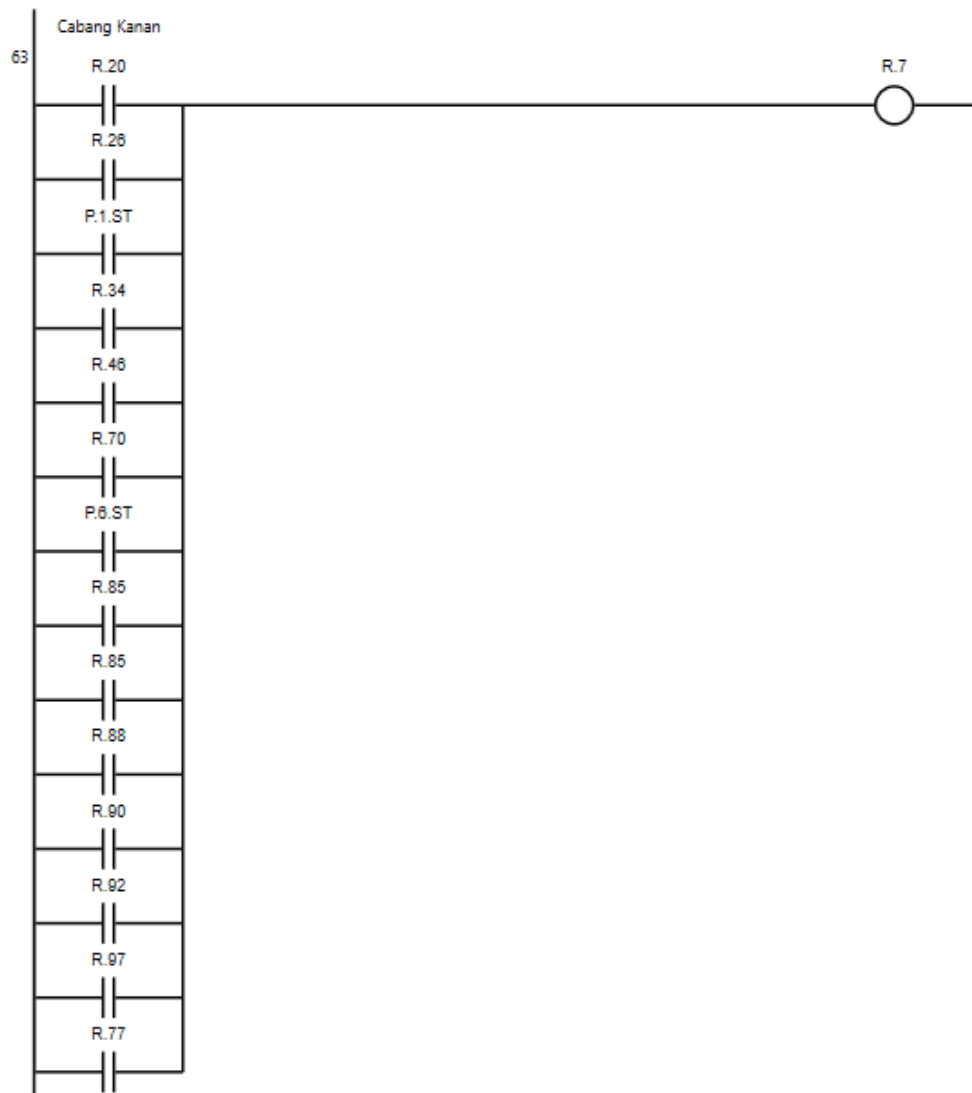




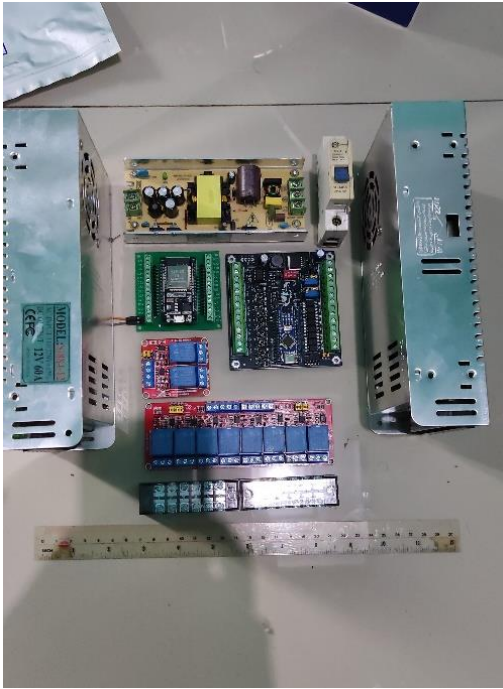






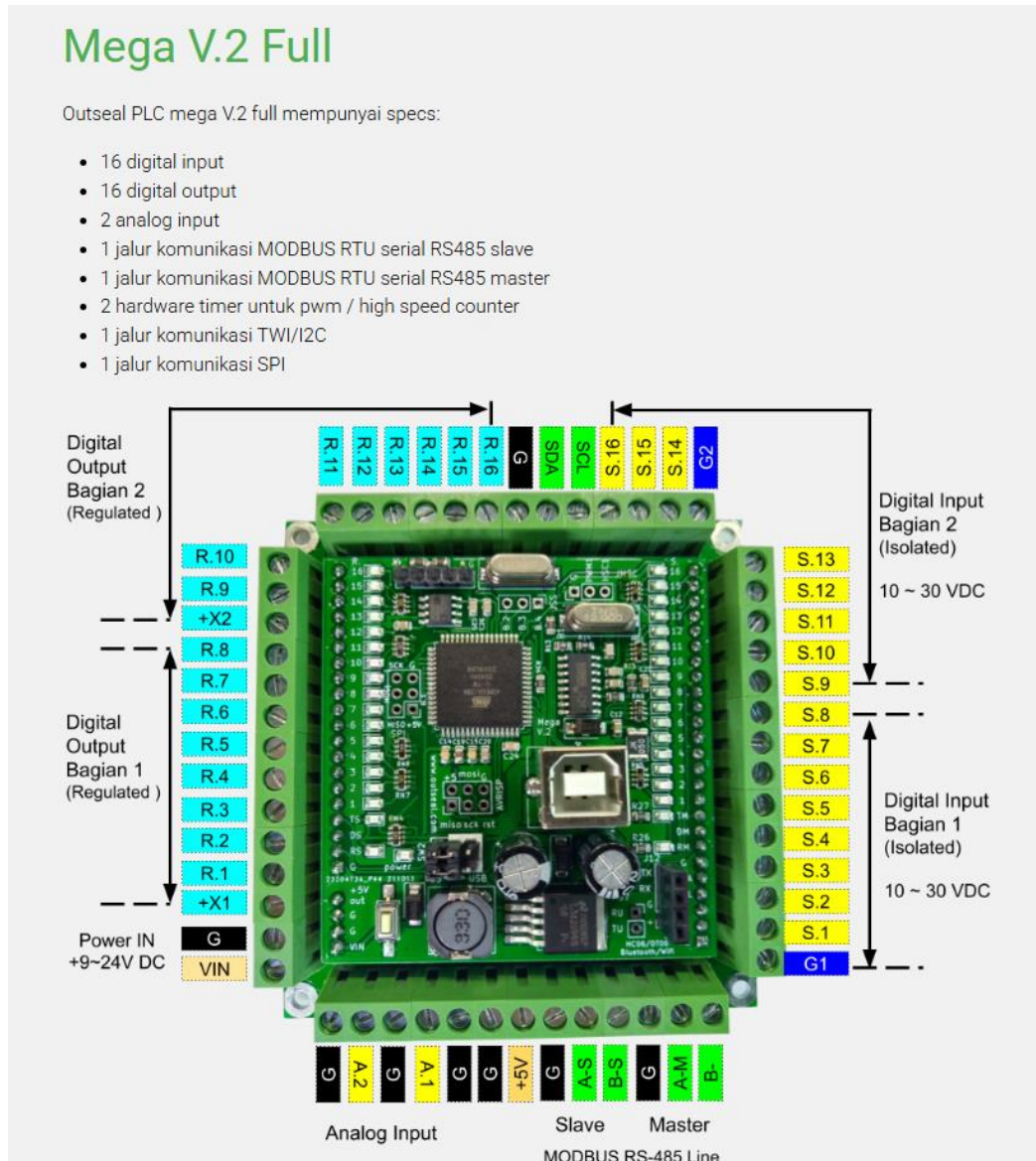


Lampiran 2. Dokumentasi



Lampiran 3. *Datasheet* Komponen

1. *Datasheet* PLC Outseal Nano V5



2. Datasheet *Photo cell*

**Sensor Cahaya
Photocell Selcon 10A**

SLM
0878 7892 8819 /
0821-1037-0418

Sensor Cahaya Photocell Selcon 10A

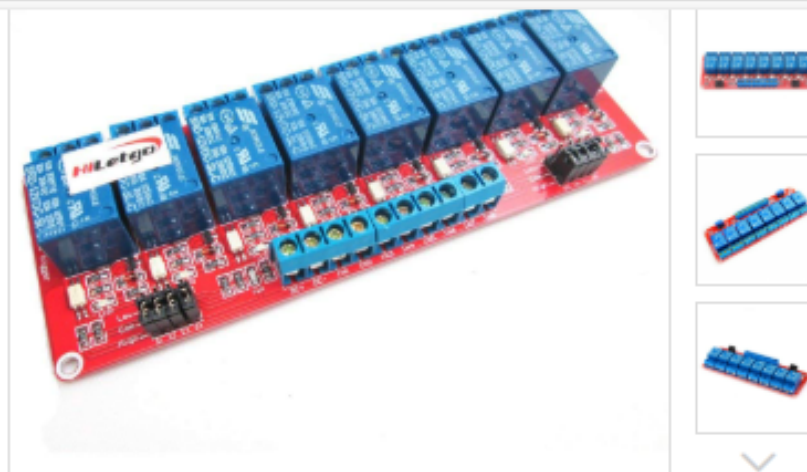
♥ Add To Wishlist

Category: Ballast, Fitting, Ignitor, Kapasitor, Sensor, Kabel Lampu
Tags: photocell selcon, sensor cahaya, sensor gerak, sensor lampu

Description Reviews (0)

Sensor Cahaya Photocell Selcon 10A berfungsi sebagai saklar on/off otomatis untuk lampu penerangan. Ketika keadaan gelap maka akan otomatis ON sehingga lampu menyala. Sebaliknya ketika keadaan terang maka akan otomatis OFF sehingga lampu padam. PHOTOCCELL 10A SELCON Dimension : L X W X H : 43 X 42 X 35 mm
Voltage : 220V Current : Max 10A Time Respon : 1 minute to turn ON or turn OFF Made in China

3. *Datasheet* relay 12 v 8 channel



产品详情

Product Evaluation

Description :

1. The module uses genuine quality relay , normally open interfaces Maximum load : AC 250V/10A, DC 30V/10A;
2. Using SMD OPTOCOUPLER isolation , driving ability , stable performance ; trigger current 5mA;
3. The module voltage is 5V, 9, 12 V, 24V are available ;
4. Each way module can be set high or low triggered by jumper ;
5. Fault-tolerant design , even if the control line is broken , the relay will not operate ;
6. The power indicator (green) , 8 relay status indicator (red)
7. Interface design humane , all interfaces can be connected directly via terminal wiring leads , very convenient
8. Module size : 141.5mm * 50mm * 18.5mm (L * W * H)
9. Has four mounting bolts holes , hole 3.1mm, pitch 138mm * 44.5mm

Module Interface :

1. DC +: 12V positive power supply
2. DC -: negative power connection
3. IN1-IN8: each way based on the settings , can be high or low to control the corresponding relay

Relay outputs :24 line interface, the interface can be directly connected to all leads , user-friendly

1. NO1 - NO8: normally open relay interfaces , relay before the vacant after the pull shorted with COM
2. COM1 - COM8: Relay Common Interface
3. NC1 - NC8: normally closed relay interface relay shorted with COM ago , after the pull- vacant

High and low trigger selection :

1. S1-S8 in order to relay a road -8 way high and low trigger selection ;
2. Com with low short circuit , triggering the corresponding relay is low , while the high end of the short com high trigger

Lampiran 4. Surat Kesiediaan Membimbing Tugas Akhir

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rony Darpono, M.T
 NIPY : 09.012.264
 Jabatan Fungsional : Dosen Tetap Prodi DIII Teknik Elektronika

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi Pembimbing 1 pada Tugas Akhir Mahasiswa berikut :

Nama : Rozin Arkan
 NIM : 22010006
 Program Studi : DIII Teknik Elektronika
 Judul Laporan Tugas : **PENGEMBANGAN LAMPU HIAS IKONIK KOTA
 TEGAL BERBASIS PLC OUTSEAL MEGA V2 UNTUK
 ESTETIKA DAN PENGUATAN IDENTITAS KOTA**

Demikian Pernyataan ini dibuat agar dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 6 Maret 2025

Mengetahui,
 Ka. Prodi DIII Teknik


Rony Darpono, M.T
 NIPY. 09.015.282

Calon Dosen Pembimbing 1,


Rony Darpono, M.T
 NIPY. 09.015.282

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bahrun Niam, M.T
 NIPY : 09.012.277
 Jabatan Fungsional : Dosen Tetap Prodi DIII Teknik Elektronika

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi Pembimbing 1 pada Tugas Akhir Mahasiswa berikut :

Nama : Rozin Arkan
 NIM : 22010006
 Program Studi : DIII Teknik Elektronika
 Judul Laporan Tugas : **PENGEMBANGAN LAMPU HIAS IKONIK KOTA
 TEGAL BERBASIS PLC OUTSEAL MEGA V2 UNTUK
 ESTETIKA DAN PENGUATAN IDENTITAS KOTA**

Demikian Pernyataan ini dibuat agar dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 6 Maret 2025

Mengetahui,
 Ka. Prodi DIII Teknik
 Elektronika


Rony Darsono, M.T
 NIPY. 09.015.282

Calon Dosen Pembimbing 2,


Bahrun Niam, M.T
 NIPY. 09.015.277

Lampiran 5. Formulir Bimbimbing Tugas Akhir

FORMULIR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

NAMA : ROZIN ARKAN

NIM : 22010006

JUDUL : Pengembangan Lampu Hias Ikonik Kota Tegal Berbasis PLC
Outsoul Nano V5 Untuk Estetika dan Penguatan Identitas Kota

PEMBIMBING 1

NO	HARI/TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	Senin, 14 April 2025	- Pengesahan Judul	
2.	Senin 21 April 2025	- ACC Bab 1	
3.	Jum'at 25 April 2025	Bab II - Tambah gambar	
4.	Jum'at 16 Mei 2025	Acc Bab II lanjut bab 3	
5.	Senin 7 Juli 2025	lanjut Bab 4 dan 5	
6.	Kamis 17 Juli 2025	- Revisi Bab 4 dan 5	
7.	Jum'at 18 Juli 2025		

FORMULIR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

NAMA : ROZIN ARKAN

NIM : 22010006

JUDUL : Pengembangan Lampu Hias Ikonik Kota Tegal berbasis PLC
Output Nano VS Untuk Estetika dan Penguatan Identitas Kota

PEMBIMBING 2

NO	HARI/TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	Senin 14. April 2025	- Judul - Bab I : Latar Belakang - Rumusan Masalah - Tujuan	
2.	Kamis 17. April 2024	Latar belakang masalah ditambahkan pendirian berkolaborasi	
3.	Jumat 25. April 2025	Bab II - Gambar Payungan - Keterangan Gambar	
4.	Senin 28 April 2025	Revisi bab III	
5.	Selasa 8-7-2025	Bab III - Gambar Planchet	

FORMULIR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

NAMA : ROZIN ARKAN

NIM : 22010006

JUDUL :

PEMBIMBING 2

NO	HARI/TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
6	Rabu 16.7.2025	Bab IV Tambahkan tabel hasil Variasi	
7	Jumat 18.7.2025	Laporan Ases.	

Lampiran 6. Penilaian Bimbingan Tugas Akhir Individu

PENILAIAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR INDIVIDU

Judul : Pengembangan Lampu Hias Ikonik Kota Tegal Berbasis PLC
 Outseal Nano V5 Untuk Estetika Dan Penguatan Identitas Kota

Nama : Rozin Arkan

NIM : 22010006

Kelas : 6A / D3 Teknik Elektronika

I. Nilai Bimbingan Tugas Akhir (Pembimbing I)

No	Unsur Yang Dinilai	Nilai
1	Kedisiplinan dalam bimbingan	90
2	Kreativitas pemecahan dalam bimbingan	85
3	Penguasaan materi tugas akhir	90
4	Kelengkapan dan referensi tugas akhir	85
Total Nilai = (Jumlah Nilai / 4)		87,5

II. Nilai Bimbingan Tugas Akhir (Pembimbing II)

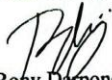
No	Unsur Yang Dinilai	Nilai
1	Kedisiplinan dalam bimbingan	90
2	Kreativitas pemecahan dalam bimbingan	85
3	Penguasaan materi tugas akhir	85
4	Kelengkapan dan referensi tugas akhir	90
Total Nilai = (Jumlah Nilai / 4)		87,5

$$\begin{aligned}
 \text{Nilai Bimbingan} &= \frac{\text{TotalNilaiPembimbing1} + \text{TotalNilaiPembimbing2}}{2} \\
 &= \frac{87,5 + 87,5}{2} = 87,5
 \end{aligned}$$

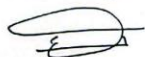
Tegal, Juli 2025

Mengetahui,

Pembimbing 1


 Rony Darpono M.T

Pembimbing 2


 Bahrin Niam M.T

Lampiran 7. Formulir Revisi

FORMULIR REVISI

UJIAN TUGAS AKHIR

NAMA : ROZIN ARKAN

NIM : 22010006

**JUDUL : PENGEMBANGAN LAMPU HIAS IKONIK KOTA TEGAL BERBASIS OUTSEAL
MEGA V2 UNTUK ESTETIKA DAN PENGUATAN IDENTITAS KOTA**

KETUA PENGUJI

No	Hari/Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
	20/8 2023	Acc	

Ketua Penguji

Qirom S.Pd., M.T

Qirom S.Pd., M.T

FORMULIR REVISI

UJIAN TUGAS AKHIR

NAMA : ROZIN ARKAN

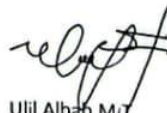
NIM : 22010006

JUDUL : PENGEMBANGAN LAMPU HIAS IKONIK KOTA TEGAL BERBASIS OUTSEAL
MEGA V2 UNTUK ESTETIKA DAN PENGUATAN IDENTITAS KOTA

PENGUJI 1

No	Hari/Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
	8 Agustus 2025	pengujian resistansi LDR	
	20 Agustus 2025	Acc Laporan dan proyek	

Penguji 1


 Ulii Albab Mij

FORMULIR REVISI

UJIAN TUGAS AKHIR

NAMA : ROZIN ARKAN

NIM : 22010006

JUDUL : PENGEMBANGAN LAMPU HIAS IKONIK KOTA TEGAL BERBASIS OUTSEAL
MEGA V2 UNTUK ESTETIKA DAN PENGUATAN IDENTITAS KOTA

PENGUJI 2

No	Hari/Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	8-8-2025	Keliatan lampu hias Desain - 3D	
2.	8-8-2025	revisi SUB IV pembuatan tabel kegunaan lumen program	
3.	8-8-2025	Ace revisi laporan.	

Penguji 2



Dany Sucipto M.T

09.015.278

Lampiran 8. *Originaly Report by Turnitin*



Page 2 of 126 - Integrity Overview

Submission ID trn:oid::13381:110649159

20% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography

Top Sources

- 17%  Internet sources
- 7%  Publications
- 14%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.