

BIDANG PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN BERITA ACARA PERKULIAHAN

**PERIODE
SEMESTER GANJIL 2025/2026**

**MATA KULIAH:
PRAKTIKUM PLC dan SCADA
(Klas B)**

LAMPIRAN BERITA ACARA PERKULIAHAN :

1. *SK.DEKAN FSTT SEMESTER GANJIL 2025/2026*
2. *PRESENSI KEHADIRAN MHS & DOSEN*
3. *NILAI KOMULATIF (KEHADIRAN, TUGAS, UTS dan UAS)*
4. *CONTOH HAND OUT MATERI AJAR*

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax 021-7866955, hp: 081291030024
Email: humas@istn.ac.id Website: www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 101-IV/03.1-F/IX/2025
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: M. Febriansyah, ST. MT.	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 22101001	Program Studi	: S1 Elektro
Jabatan Akademik	: Assisten Ahli		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Teknik Antar Muka (Klas B)		20:00-21:40	2	Rabu
	2. Mikroprosesor & Mikrokontroler (Klas B)		19:00-19:50	2	Selasa
	3. Programmable Logic Control & SCADA (Klas B)		15:00-16:50	2	Sabtu
	4. Sistem Kendali Optimal (Klas B)		17:00-19:30	3	Kamis
	5. Praktikum PLC dan SCADA (Klas B)		13:00-14:30	2	Sabtu
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			1	
	4. Pembimbing Akademik				
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis			1	
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah				
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1	
	3. Penulisan Diktat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah			1	
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat				
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah				
IV. PENUNJANG	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT				
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah				
	3. Menjadi anggota organisasi profesi				
	4. Mewakili PT/lembaga pemerintah, duduk dalam panitia antar lembaga				
	5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan internasional				
	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar			1	
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
Jumlah Total				16	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 September 2025 sampai dengan 28 Februari 2026

Tembusan :

1. Wakil Rektor 1 - ISTN
2. Wakil Rektor 2 - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Arsip





**JURNAL PERKULIAHAN
TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL**

MATA KULIAH : Praktikum PLC dan SCADA
NAMA DOSEN : M FEBRIANSYAH, ST., MT.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Sabtu, 27 September 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 1	- Pembacaan Aturan Praktikum - Cara Penilaian - Pengenalan Tools dan Software	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
2	Sabtu, 4 Oktober 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 2	Percobaan 1 (Pembahasan Materi Praktikum & Persiapan Percobaan)	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
3	Sabtu, 11 Oktober 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 3	- Instalasi Input/Output PLC dan Power Supply - Pembuatan Coding dan Debug Coding	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
4	Sabtu, 18 Oktober 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 4	Pembuatan & Pengumpulan Laporan Praktikum	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
5	Sabtu, 25 Oktober 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 5	Percobaan 2 (Pembahasan Materi Praktikum & Persiapan Percobaan)	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
6	Sabtu, 1 November 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 6	- Instalasi Input/Output PLC dan Power Supply - Pembuatan Coding dan Debug Coding	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
7	Sabtu, 8 November 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 7	Pembuatan & Pengumpulan Laporan Praktikum	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
8	Sabtu, 22 November 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	UTS (Ujian Tengah Semester) TA.2025/2026	UJIAN TENGAH SEMESTER - GANJIL TA. 2025/2026 Hari : Sabtu Tgl : 22 November 2026 Waktu : 13.00 Wib - Selesai Tempat : ONLINE	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Praktikum PLC dan SCADA
NAMA DOSEN : M FEBRIANSYAH, ST., MT.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Sabtu, 29 November 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 9	Percobaan 3 (Pembahasan Materi Praktikum & Persiapan Percobaan)	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
10	Sabtu, 6 Desember 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 10	- Instalasi Input/Output PLC dan Power Supply - Pembuatan Coding dan Debug Coding	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
11	Sabtu, 13 Desember 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 11	Pembuatan & Pengumpulan Laporan Praktikum	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
12	Sabtu, 20 Desember 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 12	Percobaan 4 (Pembahasan Materi Praktikum & Persiapan Percobaan)	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
13	Sabtu, 27 Desember 2025	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 13	- Instalasi Input/Output PLC dan Power Supply - Pembuatan Coding dan Debug Coding	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
14	Sabtu, 3 Januari 2026	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 14	Pembuatan & Pengumpulan Laporan Praktikum	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
15	Sabtu, 10 Januari 2026	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	PRAKTIKUM 15	- Pengarahan Pelaksanaan Ujian Praktikum - Kisi-Kisi Soal Ujian Praktikum	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	
16	Sabtu, 17 Januari 2026	13:00	14:30	Lab Komp	Selesai	UAS Ganjil TA. 2025/2026	UJIAN AKHIR SEMESTER - GANJIL TA. 2025/2026 Hari : Sabtu Tgl : 17 Januari 2026 Waktu : 13.00 Wib - Selesai Tempat : ONLINE	(7 / 9)	M FEBRIANSYAH, ST., MT.	

Jakarta, 20 Februari 2026
Ketua Prodi Teknik Elektro

Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM,
M.Kom(AI)
NIP 202503-012



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

Mata kuliah : Praktikum PLC dan SCADA

Nama Kelas : B

Dosen Pengajar : M FEBRIANSYAH, ST., MT.

No	NIM	Nama	Kelas / Kelompok	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Persentase
Peserta Reguler									
1	24224711	RIZKIA DELA HANISHA	Kelas B	16		16			100
2	24224712	Demi Ni Larasati	Kelas B	16		16			100
3	24224714	Joosua Haryanto Saputra S		16		16			100
4	24224717	Muhamad Ridwan Docasena Septianto		16		16			100
5	24224719	Jihadinul Akbar		16		16			100
6	24224726	YENDHY RESTIAN		16		16			100
7	24224728	BRENDA SEPTYANI KALUA		16		16			100
8	253622009	DEWANGGA ALVIANA REAZIZA		16	16				0
9	253622011	RACHMADI AULIA		16	16				0

Jakarta, 20 Februari 2026

Ketua Prodi Teknik Elektro

Dr. (Han), Dipl. Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)
NIP. 202503-012



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

Program Studi S1 Teknik Elektro

Periode 2025 Ganjil

Mata kuliah : Praktikum PLC dan SCADA

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : TE1534

Nama Kelas : B

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	LAPORAN PRAKTIKUM (45,00%)	PRAKTIKUM (45,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	24224711	RIZKIA DELA HANISHA	90.00	75.00	100.00	84.25	A	✓		
2	24224712	Demi Ni Larasati	90.00	75.00	100.00	84.25	A	✓		
3	24224714	Joosua Haryanto Saputra S	86.00	70.00	100.00	80.20	A	✓		
4	24224717	Muhamad Ridwan Docasena Septianto	86.00	70.00	100.00	80.20	A	✓		
5	24224719	Jihadinul Akbar	90.00	75.00	100.00	84.25	A	✓		
6	24224726	YENDHY RESTIAN	87.00	70.00	100.00	80.65	A	✓		
7	24224728	BRENDA SEPTYANI KALUA	88.00	70.00	100.00	81.10	A	✓		
8	253622009	DEWANGGA ALVIANA REAZIZA								
9	253622011	RACHMADI AULIA								
Rata-rata nilai kelas			68.56	56.11	77.78	63.88	C+			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Senin, 9 Februari 2026** oleh 199611-001

Tanggal Cetak : Jumat, 20 Februari 2026, 09:00:38

Paraf Dosen :

M FEBRIANSYAH, ST., MT.

LAPORAN PRAKTIKUM PLC

Mata Kuliah: Praktikum PLC



Jihadinul Akbar

24224719

Praktikum 1 : Start Stop Emergency

Deskripsi Verbal:

- Pada awal atau mode standby lampu kuning menyala
- Ketika tombol PB Hijau ditekan lampu hijau hidup dan lampu kuning mati
- Ketika tombol PB Merah ditekan lampu kuning menyala dan lampu hijau mati
- Ketika tombol Error ditekan lampu merah menyala dan berkedip 1 detik sekali.

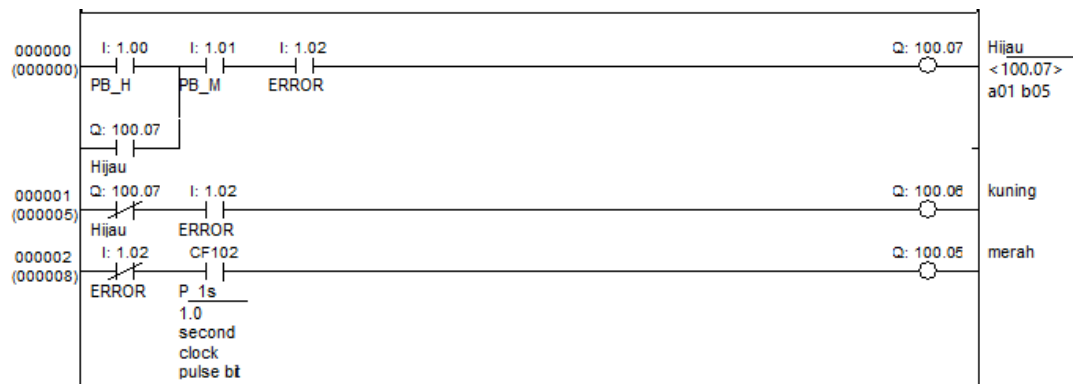
Tabel Input

Alamat	Deskripsi
I:1.00	PB Hijau (PB_H)
I:1.01	PB Merah (PB_M)
I:1.02	ERROR

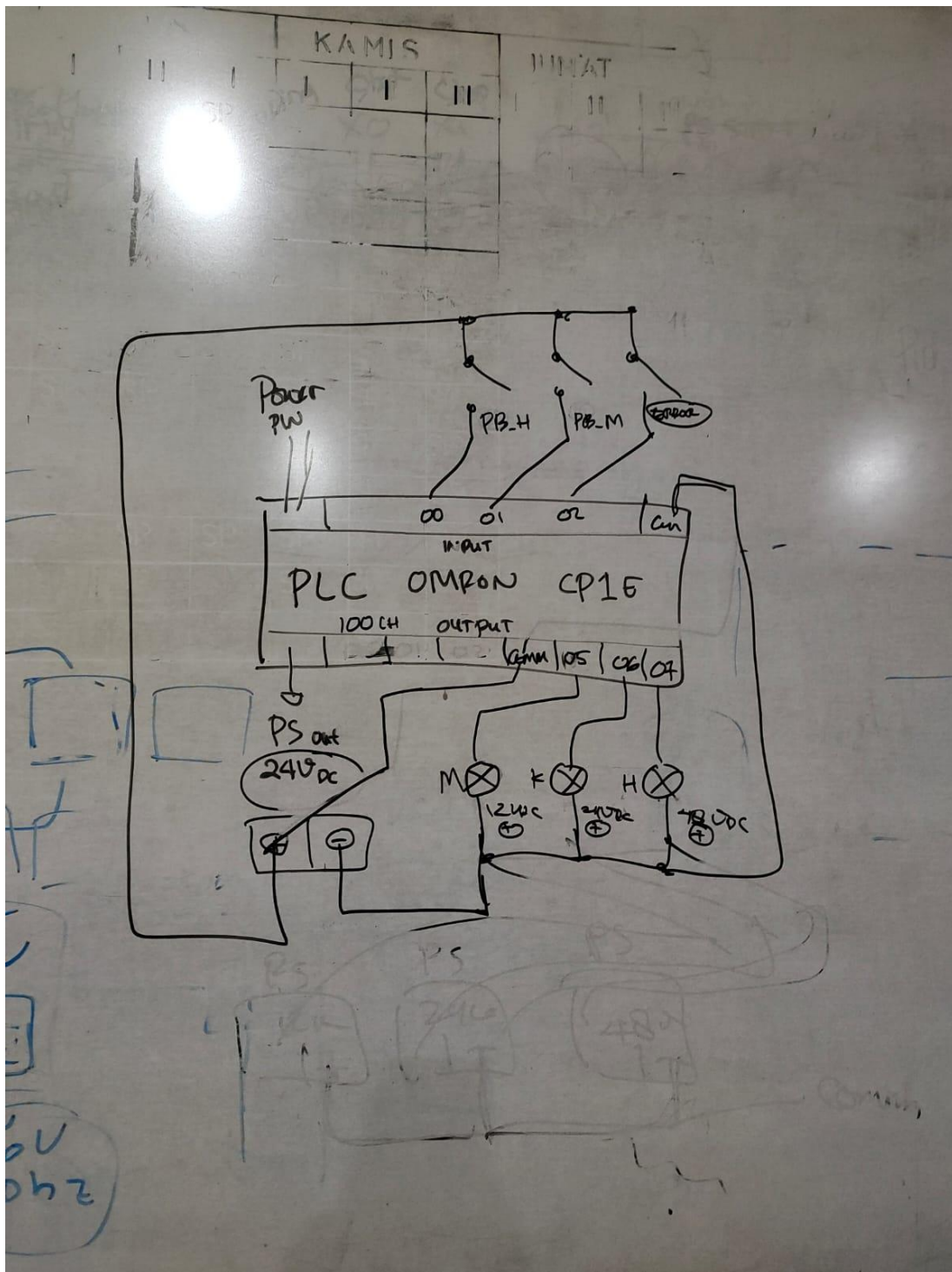
Tabel Output

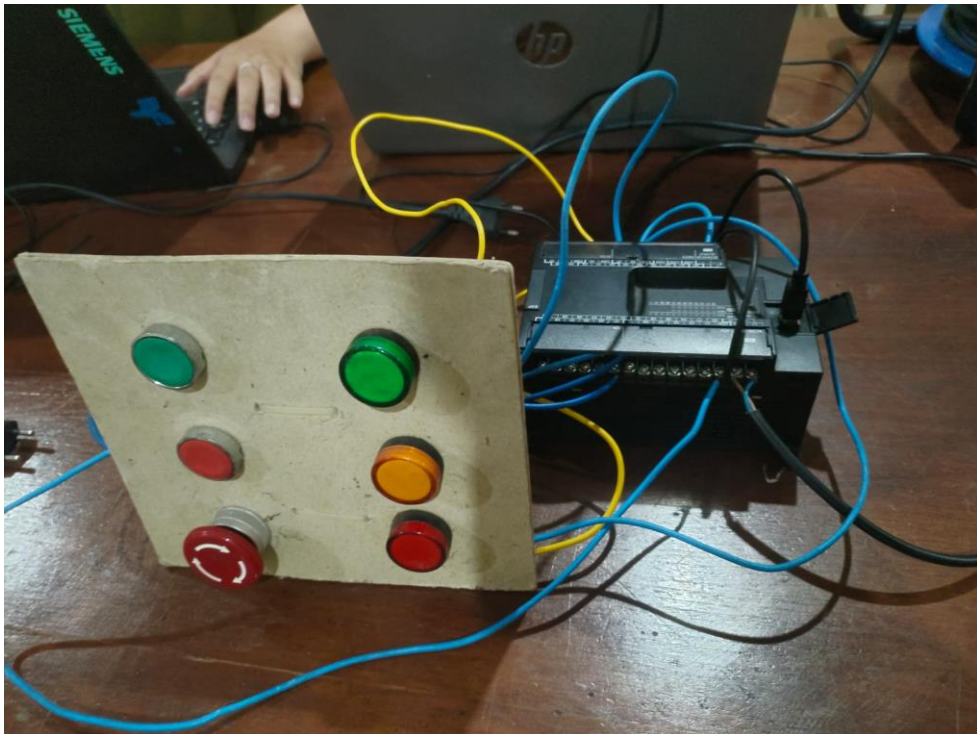
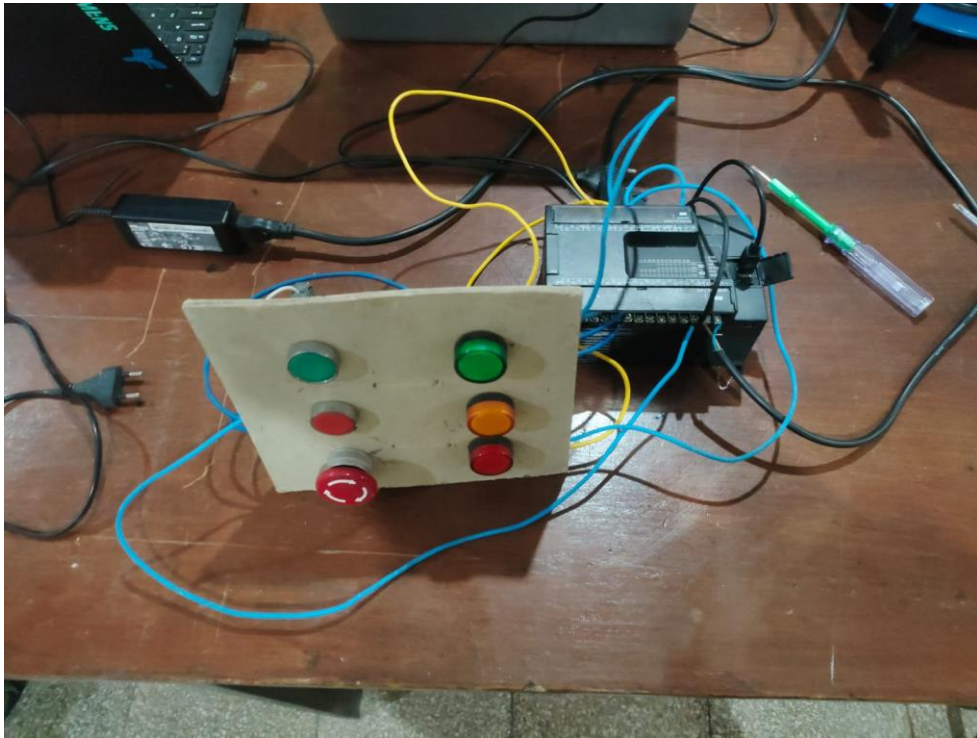
Alamat	Deskripsi
Q:100.07	Lampu Hijau
Q:100.06	Lampu Kuning
Q:100.05	Lampu Merah

Ladder Diagram



Dokumentasi kegiatan:







Praktikum 2 : Start Stop Emergency dan Sensor

Deskripsi Verbal:

- Pada awal atau mode standby lampu kuning menyala
- Ketika PB Hijau ditekan lampu hijau menyala dan sensor bisa digunakan
- Ketika sensor mendeteksi panas Buzzer akan berbunyi dan lampu indicator panas akan berkedip
- Ketika sensor sudah kembali normal buzzer dan lampu masih menyala dan ketika tombol reset ditekan keduanya akan berhenti.
- Ketika tombol PB Merah ditekan lampu kuning menyala dan lampu hijau mati
- Ketika tombol Error ditekan lampu merah menyala dan berkedip 1 detik sekali.

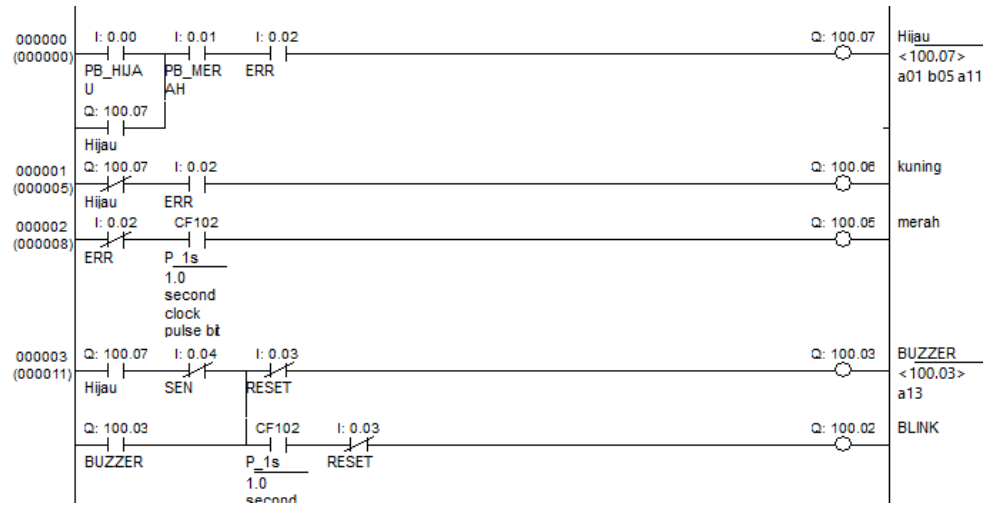
Tabel Input

Alamat	Deskripsi
I:0.00	PB Hijau (PB_H)
I:0.01	PB Merah (PB_M)
I:0.02	ERROR
I:0.03	Reset
I:0.04	Sensor

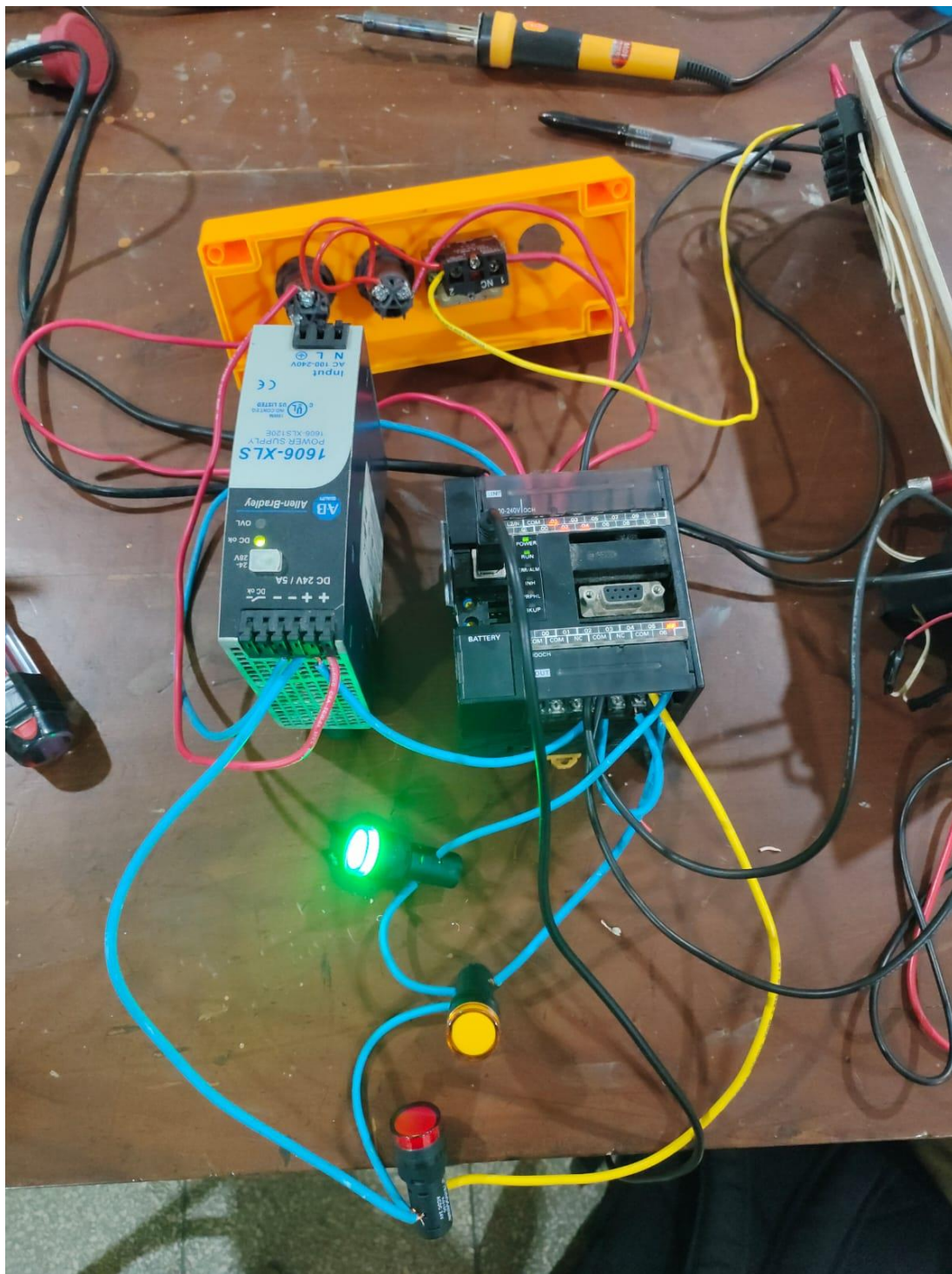
Tabel Output

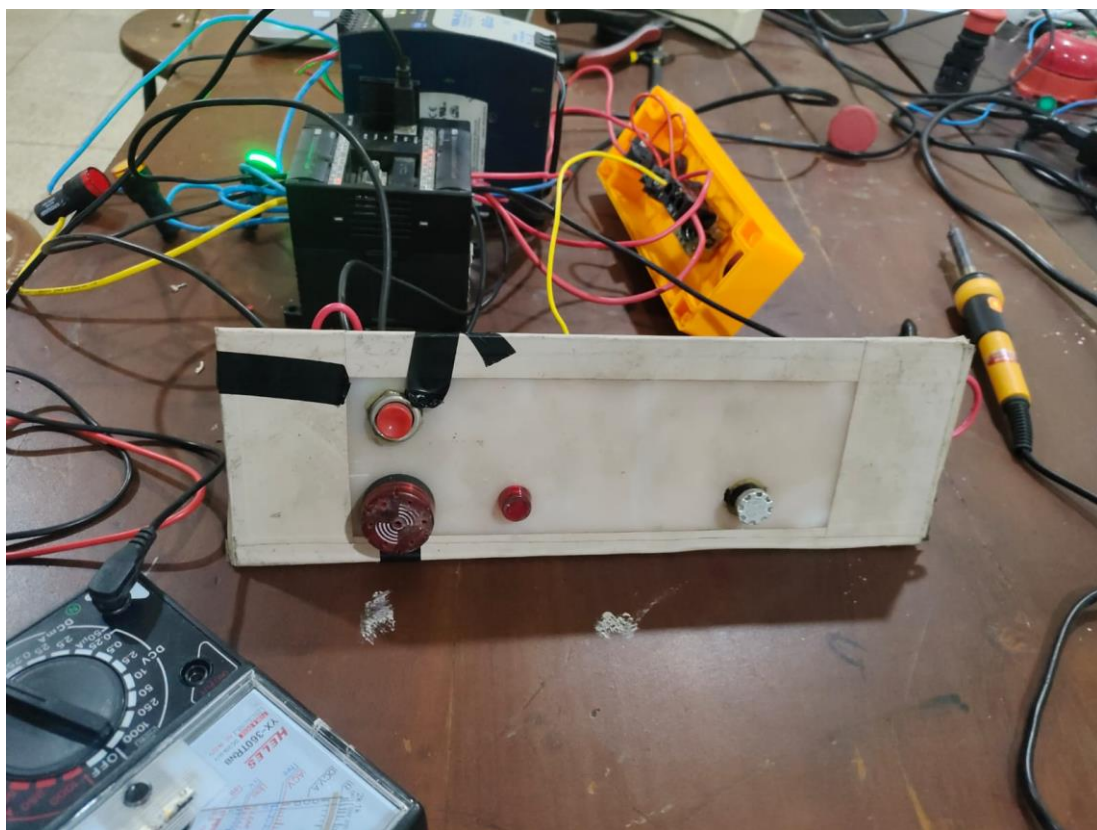
Alamat	Deskripsi
Q:100.07	Lampu Hijau
Q:100.06	Lampu Kuning
Q:100.05	Lampu Merah
Q:100.02	Lampu Blink Indikator
Q:100.03	Buzzer

Ladder Diagram



Dokumentasi kegiatan:





Praktikum 3 : Cerdas Cermat

Deskripsi Verbal:

- Ketika PB Hijau ditekan lampu hijau menyala dan ketiga tombol cerdas cermat dapat digunakan
- Ketika salah satu tombol (regu A, B, atau C) ditekan maka akan menyalakan lampu nya masing-masing dan berkedip serta menyalakan buzzer, namun ketika salah satu tombol sudah ditekan, tombol lain yang ditekan tidak mempengaruhi apa-apa.
- Ketika tombol reset ditekan buzzer dan lampu mati, dan kembali ke posisi standby.

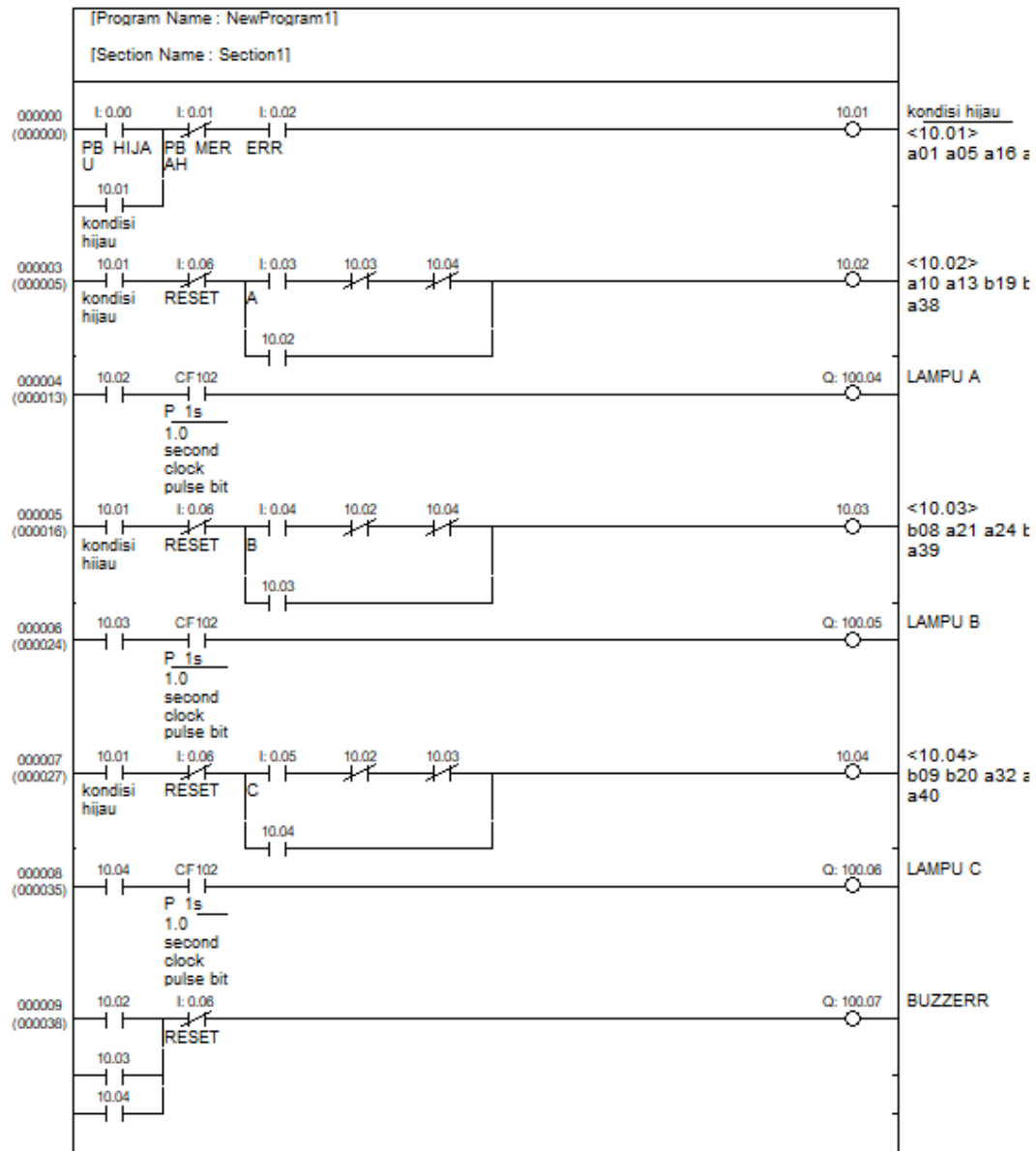
Tabel Input

Alamat	Deskripsi
I:0.00	PB Hijau (PB_H)
I:0.01	PB Merah (PB_M)
I:0.02	ERROR
I:0.03	Regu A
I:0.04	Regu B
I.0.05	Regu C
I.0.06	RESET

Tabel Output

Alamat	Deskripsi
Q:100.04	Lampu Hijau
Q:100.05	Lampu Kuning
Q:100.06	Lampu Merah
Q:100.07	Lampu Blink Indikator

Ladder Diagram



Dokumentasi kegiatan:

