
Labsheet Praktik PLC

Belajar PLC dengan mudah dengan Trainer
PLC Omron

Ardy Seto Priambodo, Aris Nasuha, Yusril Ali
Riza Pratama

Daftar Isi

1	Tutorial	1
1.1	Referensi gambar dan tabel	1
1.2	Memasukkan gambar	2
1.3	Memasukkan tabel	2
1.4	Membuat note, tip, warning, caution, dan important	2
1.5	Rumus matematika	3
1.6	Kode program	3
1.7	Teks, link, dan daftar	4
2	Lab 01: Dasar Operasi PLC	5
2.1	1	5
2.2	2	5
3	Lab 02 Project Sederhana PLC	7
3.1	1	7
3.2	2	7

Draft by ardyseto

1 Tutorial

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

1.1 Referensi gambar dan tabel

Gambar 1.1 merupakan contoh gambar. Tabel 1.1 adalah contoh tabel.

1.2 Memasukkan gambar



Gambar 1.1: Contoh ini Caption Gambar

1.3 Memasukkan tabel

Tabel 1.1: Contoh ini Caption Tabel

Komponen	Deskripsi Singkat
Sensor	Mengukur proses
Kontrol	Mengolah error dan menghasilkan aksi kendali
Aktuator	Menggerakkan plant sesuai sinyal kendali

1.4 Membuat note, tip, warning, caution, dan important



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam aliquet libero quis lectus elementum fermentum.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam aliquet libero quis lectus elementum fermentum.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam aliquet libero quis lectus elementum fermentum.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam aliquet libero quis lectus elementum fermentum.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam aliquet libero quis lectus elementum fermentum.

1.5 Rumus matematika

Penulisan rumus inline $e(t) = SP - PV$. Penulisan rumus dalam baris baru:

$$e(t) = SP - PV$$

Rumus PID:

$$u(t) = K_p e(t) + K_i \int_0^t e(\tau) d\tau + K_d \frac{de(t)}{dt}$$

- $u(t)$: Output kontroler
- $e(t)$: Error (setpoint - nilai aktual)
- K_p : Konstanta proporsional
- K_i : Konstanta integral
- K_d : Konstanta derivatif

1.6 Kode program

Penulisan kode program dalam baris `print("Hello, World!")`. Penulisan kode program dalam blok:

```
1 def prime_numbers(n):
2     """Mengembalikan daftar bilangan prima hingga n."""
3     primes = []
4     for num in range(2, n + 1):
5         is_prime = True
6         for i in range(2, int(num**0.5) + 1):
7             if num % i == 0:
8                 is_prime = False
9                 break
10        if is_prime:
11            primes.append(num)
12    return primes
13 print(prime_numbers(20))
```

1.7 Teks, link, dan daftar

Penulisan bold **bold** dan italic *italic*. Pembuatan link Google. penulisan list dengan tanda –:

- Item pertama
- Item kedua
- Item ketiga

Penulisan list dengan angka:

1. Item pertama
2. Item kedua
3. Item ketiga

2 Lab 01: Dasar Operasi PLC

2.1 1

2.2 2

Draft by ardyseto

Draft by ardyseto

3 Lab 02 Project Sederhana PLC

3.1 1

3.2 2

Draft by ardyseto

Draft by ardyseto