# BAB III DRAWING ROBOT

## Tujuan (Minimal 5, dilarang copas modul)

## Alat dan Bahan (dilarang copas modul, cantumkan sumber penjelasan)

### PC/Laptop

### Arduino Nano 33 IoT

### DC Motor

### Servo Motor

### PWM (Pulse Width Modulation) Microcontrollers

### Battery & Holder

### Drawing Robot

## Langkah Kerja

1. **Percobaan 1**
2. **Percobaan 2**

## Hasil Percobaan dan Analisis (Tugas Laporan)

### Percobaan 1

Jelaskan tahapan **seluruh section script** (semua baris kode) pada task 1, script dapat dilihat pada file mlx yang telah dishare asprak. Jelaskan setiap baris script dari section **’Connect to the Hardware’** sampai dengan section ’**Read the Controlled Variable’.**

### Percobaan 2

Jelaskan tahapan **seluruh section script** (semua baris kode) pada task 2, script dapat dilihat pada file mlx yang telah dishare asprak. Jelaskan setiap baris script dari section **’Find Starting Position’** sampai dengan section **’Draw on The Whiteboard’. Jelaskan juga GUI yang berfungsi untuk mengontrol movement pada drawing robot.**

## Kesimpulan (Minimal 5, diambil dari percobaan)

Laporan dikerjakan per kelompok, diketik dengan ketentuan :

• **Page Size** : A4

• **Font Style** : Times New Roman

• **Font Size** : 12pt

• **Line Spacing** : 1,5 (before = 0, after = 0)

• **Page Margin (L-T-R-B)** = 4-4-3-3

• Menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai KBBI • Bab dan Sub-Bab diketik dengan tulisan tebal (**Bold**)

• Bahasa asing diketik dengan tulisan miring (**Italic**)

• Kata dan atau kalimat yang berkaitan dengan kode program, diletakkan di dalam kotak (**tabel, bukan shape**), diketik dengan ketentuan :

• **Font Style** : Courier New

• **Font Size** : 10,

• **Line Spacing** : 1 (before = 0, after = 0)

• **Font Color** : Hitam

**Catatan :**

- Laporan asistensi dikirim via Email :

kelompok ganjil : [florenciairenaamelia@student.ce.undip.ac.id](mailto:florenciairenaamelia@student.ce.undip.ac.id) (jangan typo!!)

kelompok genap : [yosiaaser5@gmail.com](mailto:yosiaaser5@gmail.com)

- Nama file (.docx) dan subjek email: **LP\_Mod2\_KelXX**

**-** Drive Pengumpulan saat sudah AC (pdf) = <https://drive.google.com/drive/folders/1g3ovIJ9mdHDRdlmiPkoILqN4YBbq5vlD>

**-** Konfirmasi setelah mengirim laporan untuk:

**Kelompok ganjil:** Irene (chat Teams)

**Kelompok genap:** Yosia (WA: 082271507532)

- Dilarang *copy paste* atau nilai dibagi 2 (baik yang *copy* maupun yang di-*copy*)

**- Deadline pengumpulan ke email adalah Jumat, 18 Maret 2025 Pukul 23:59 WIB**

**- Deadline AC laporan adalah : Senin, 20 Maret 2025 Pukul 22:00**