

**Judul Project :**

Sistem Monitoring Getaran dan Kemiringan Berbasis ESP32 dan MPU6050

**Anggota Tim :**

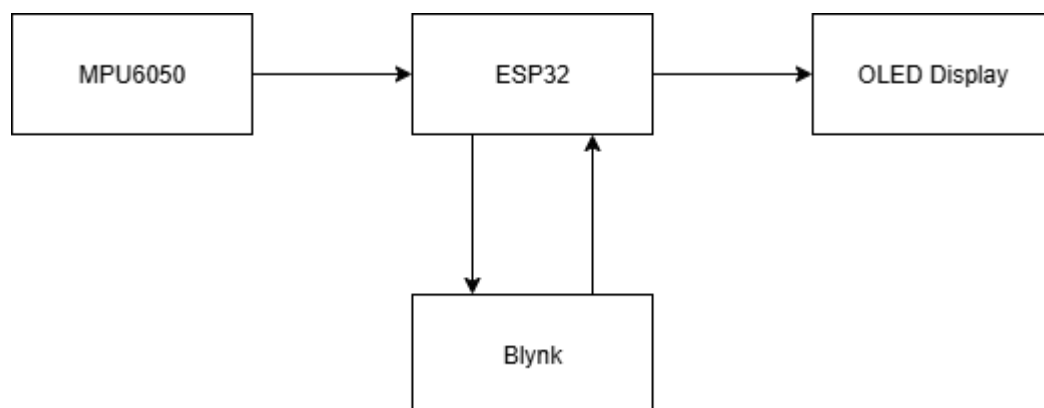
1. Safrullah Ismail – 202210130311065
2. Muhammad Nizar Fauzan – 202010130311023

**Deskripsi Sistem :**

Sistem ini dirancang untuk memantau kondisi getaran dan kemiringan dari suatu perangkat atau mesin secara real-time. Sensor yang digunakan adalah MPU6050 yang memiliki accelerometer dan gyroscope. ESP32 digunakan sebagai mikrokontroler utama, dengan tampilan OLED SSD1306 dengan resolusi 128 x 32 untuk menampilkan status lokal, serta konektivitas ke Blynk untuk pemantauan jarak jauh via internet.

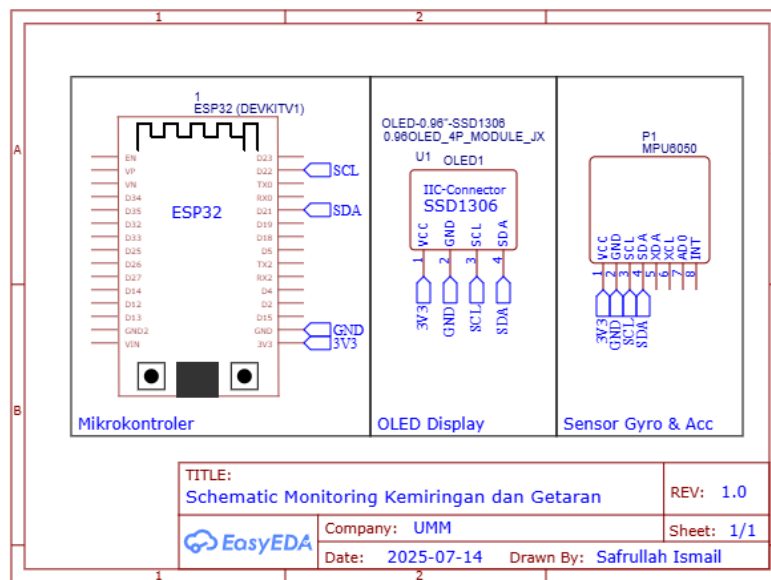
Fitur utama sistem:

- Deteksi getaran berdasarkan percepatan linier dari MPU6050.
- Deteksi kemiringan berdasarkan sudut pitch dan roll.
- Tampilan data melalui OLED.
- Pengiriman data ke aplikasi Blynk melalui WiFi.
- Data yang terkirim juga ditampilkan pada dashboard Blynk.
- Dapat mengatur batas kemiringan dan getaran melalui aplikasi Blynk.

**Diagram Blok Sistem :****Link Github :**

<https://github.com/IsSafrullah/Monitoring-Getaran-dan-Kemiringan>

## Skematik :



## Flowchart Kerja Sistem :

