



3-3-2023

# Modul 4: Operating System

Ahmad Ben / 15220034

Theodore Maximilhel Sonathan / 15219021

Jumat, 31 Maret 2023

lab Pesar 2, Muka 5

## Percobaan 1: MPU6050

### A. Setting Alat

#### - Rangkaian Percobaan

ESP32	I22	SCL
	I21	SDA
	VCC	Vin
	GND	GND
		MPU6050

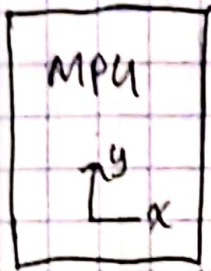
#### - komponen

- MPU6050
- ESP32
- USB cable
- Jumper cable
- Bread board

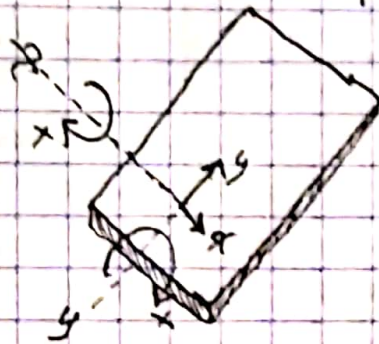


31-3-2023

## B. Hasil Percobaan modul



orientasi pengukuran 3D



Busur

Pengukuran Sensor

Sumbu x	Sumbu y	roll <del>pitch</del>	<del>pitch</del> Ath
-90	0	-105	0
90	0	98	0
-45	0	-59	0
-12	13	-13	13
0	-90	0	-75
0	90	0	75
0	45	0	55

## C. Keadaan Lab

- lancar

Percobaan 2 : RTOS

## A. Setting Alat :

- ~~komponen~~ - komponen
- LCD cristal
- I2C I/P module
- ESP-32
- jumper
- MPU6050
- led
- resistor

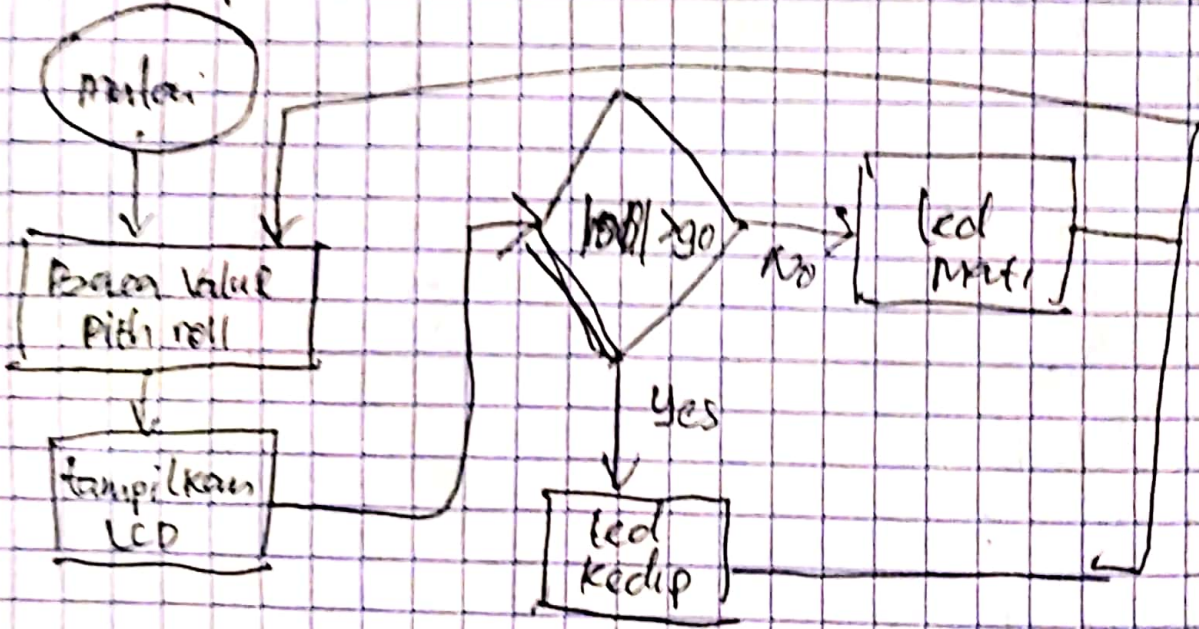


- Prasyarat :

ESP 32	MPU6050	I2C LCD Mod
Vin	Vcc	Vcc
GND	GND	GND
I2C2	SCL	SCL
ID 21	SDA	SDA

ID 19 → led

B. Data percobaan :



Led berkedip ketika roll memenuhi kondisi  $> 90$  sehingga percobaan berhasil

Data Pitch dan roll sama dengan perc. 1

C. Kejadian

- LCD error / tidak menampilkan huruf sesuai karena kabel komunikasi I2C longgar