

## Modul 2 : ESP32

Ahmad Auz / 13220034

Sidharta P / 13219033

Kel : 10 / B

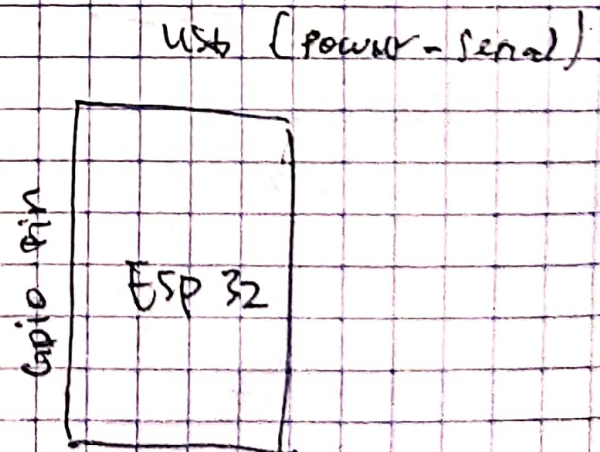
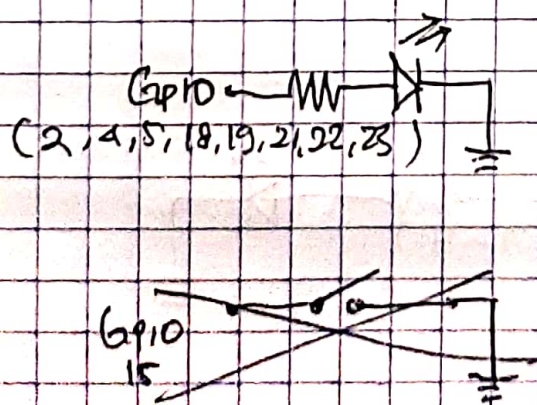
### Percobaan 251 : Output digital

#### A. Setting Alat

- Komponen yang digunakan :

1. ESP32
2. LED x 8
3. Resistor x 9
4. Push Button
5. Jumper

- Rangkaian percobaan :





## B. Data Hasil Percobaan

time	led							
	A	B	C	D	E	F	G	H
0								
1	X							
2		X						
3			X					
4								
5					X			
6						X		
7							X	
8	X							
9		X						
10								

Setelah Modif

	led							
	A	B	C	D	E	F	G	H
0								
1	X	X	X	X	X	X	X	X
2								
3	X	X	X	X	X	X	X	X
n								

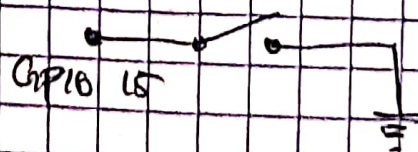
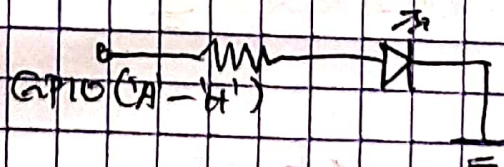
Sebelum modif.

## C. Kejadian LAB

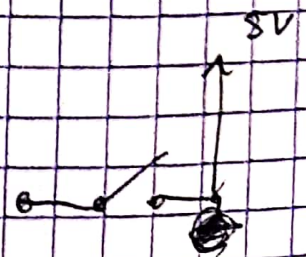
- tidak ada

## Percobaan 252 : Input Digital

## A. Setting Alat



Internal Pullup



Internal Pulldown



## - Komponen -

- 1) ESP 32
- 2) led
- 3) Resistor
- 4) Jumper
- 5) Push button

## B. Hasil Percobaan

## Pattern

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	X							
2		X						
3			X					
4				X				
5					X			
6						X		
7	X							
8		X						
9				X				

tegangan Led : 3,213 V

Arus Led : 1,2 mA

tegangan GPIO : 3,25 V

tegangan SV :

1 led : 5,06 V

2 led : 5,06 V

3 led : 5,06 V

4 led : 5,05 V

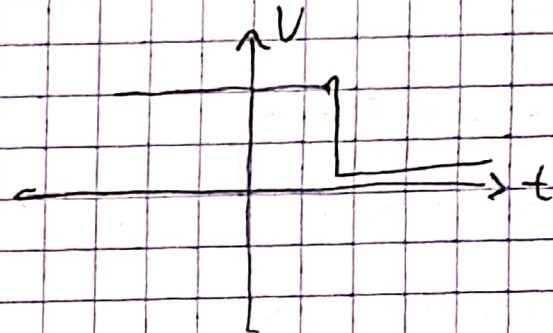
5 led : 5,00 V

6 led : 5,05 V

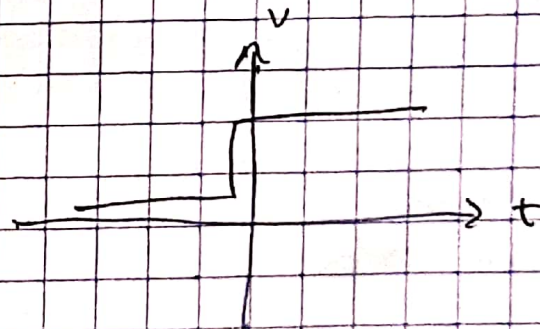
7 led : 5,05 V

8 led : 5,04 V

## Grafik trigger Pullup



terminal CH0 oscilloscope dibalik



## Grafik trigger Pulldown





C. Kejadian lab  
- tidak ada

Percobaan ~~251~~ 261

A. Setting Alat .

Pengaturan dan komponen ~~Setra~~ Sama dgn  
Percobaan 251

B. Hasil Data

	A	B	C	D	E	F	G	H
0								
1	X	X	X	X	X	X	X	X
2								
3	X	X	X	X	X	X	X	X
4								

sebelum modif

	A	B	C	D	E	F	G	H
0								
1	X							
2		X						
3			X					
4				X				
5							X	
6								X
7	X							
8		X						
9				X				

C. Kejadian  
- tidak ada



## Percobaan 262 : Input digital

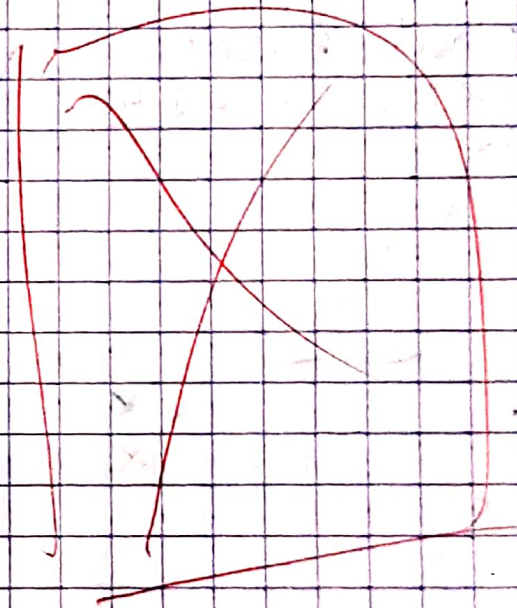
### A. Setting Alat

Angkaian dan komponen sama dgn 252.

### B. Hasil Percobaan

	A	B	C	D	E	F	G	H
0	X							
1		X						
2			X					
3				X				
4						X		
5							X	
6	X							
7		X						
8				X				

A B C D E F G H



### C. Hasil percobaan

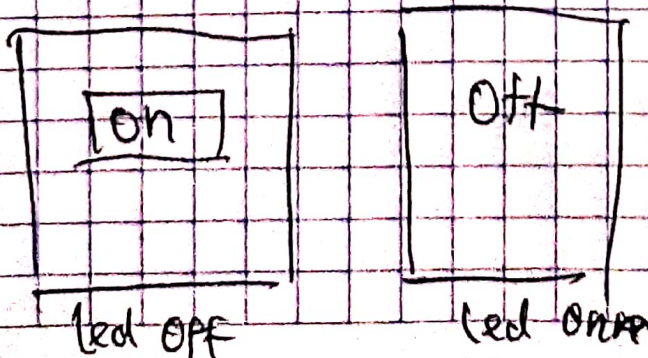
lancar

## Percobaan 266 : 10t

### A. Setting Alat

Sama dengan 252 angkaian dan komponen.

### B. Hasil





Percobaan

C. Kejadian

- tidak ada

Percobaan 265 : Interrupt timer

A. Setting Alat

sama dengan percobaan 252

B. Hasil Percobaan

	A	B	C	P	E	F	G	H
0	X							
1		X						
2			X					
3				X				
4					X			
						X	X	
							X	
	X							
		X						

C. Kejadian

- tidak ada

Percobaan 269 :

A. Setting Alat

sama dengan perc 252



B. Hasil

	A	B	C	D	E	F	G	H
0								
1	X	X	X	X	X	X	X	X
2								
3	X	X	X	X	X	X	X	X
4								

Sebelum modif

	A	B	C	D	E	F	G	H
0	X	X	X	X				
1					X	X	X	X
2	X	X	X	X				
3					X	X	X	X
4								

Hasil mod .

C. Kesimpulan .

- tidak ada .

Sihit  
Sidartha P