

Lab Challenge DHT

INIXINDO KEJAR



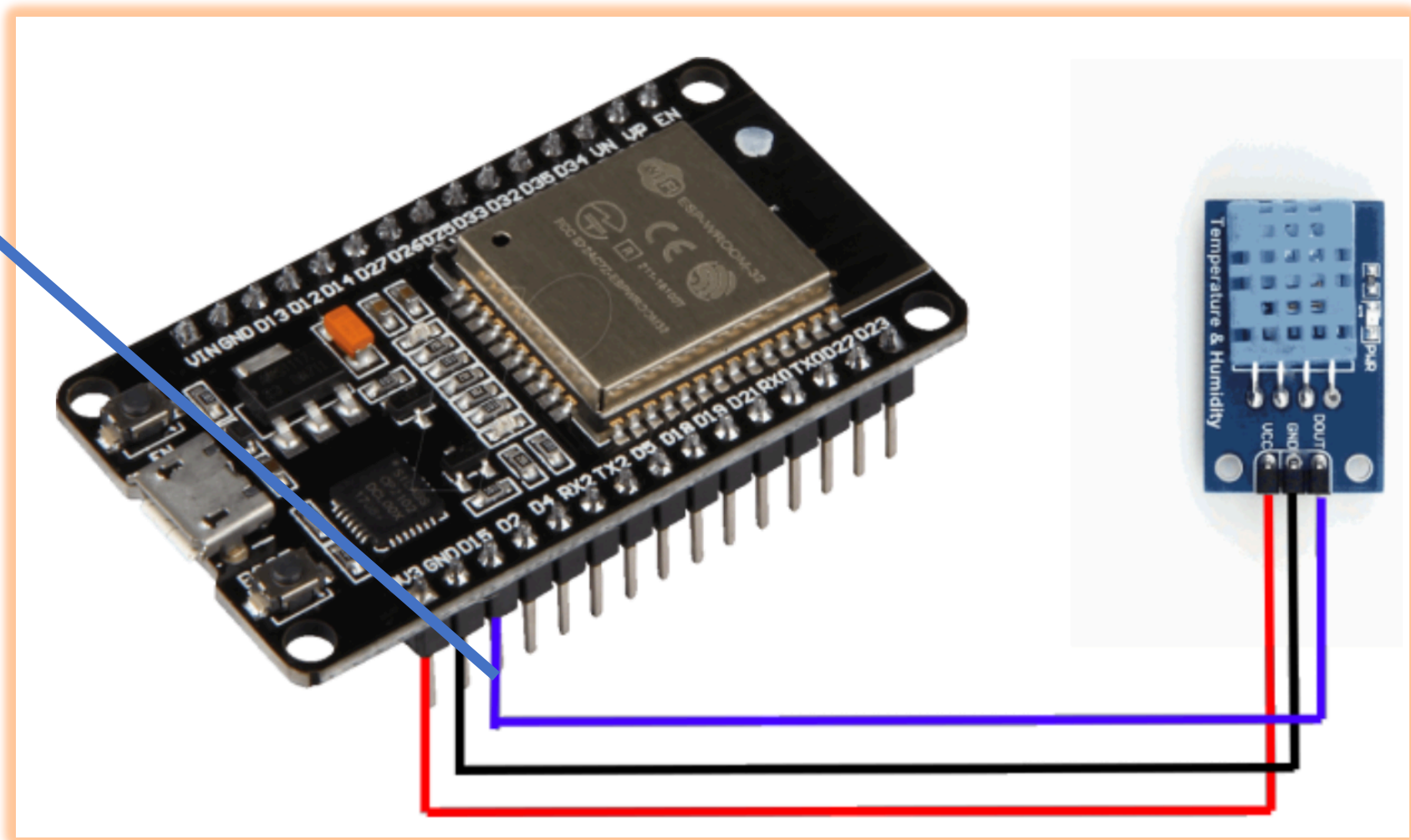
Pilih Library Manager: DHT

Adafruit

Beegee

GPIO 15

```
#define PIN_DHT 15
```



ESP32

Challenge

- Buat laporan temperatur dan kelembaban udara
- Tiap 5 detik ditampilkan ke layar
- Bila data berikutnya sama dengan sebelumnya, maka program hanya menampilkan tanda “.”
- Bila jumlah titik melebihi 20 maka berikutnya tidak ditampilkan apapun
- Bila data berikutnya tidak sama, maka tampilkan di serial monitor
- Header muncul setiap 5 baris data yang sudah ditampilkan

header

Kelembaban	Temperatur	Temperatur
%	Celcius	Fahrenheit

```
void header() {  
    Serial.println("Kelembaban\tTemperatur\tTemperatur");  
    Serial.println("    % \t\tCelcius \tFahrenheit");  
}
```

laporan

Kelembaban %	Temperatur Celcius	Temperatur Fahrenheit
48	29	xx
. . . .		
47	29	xx
.		
47	28.6	xx

(setelah 10 baris data)

Kelembaban %	Temperatur Celcius	Temperatur Fahrenheit
46	25.6	xx

Fahrenheit? Browsing mencari metoda nya, atau kalkulasi sendiri. Gunakan print() dan println() dengan TAB “\t” atau printf()

Listening to DHT Sensor

Kelembaban %	Temperatur Celcius	Temperatur Fahrenheit
52.00	28.90	84.02
53.00	28.90	84.02
52.00	28.90	84.02
52.00	28.90	84.02
52.00	28.90	84.02

Program ini belum sempurna
Karena baris dengan data yang sama
masih ditampilkan

Kelembaban %	Temperatur Celcius	Temperatur Fahrenheit
52.00	28.90	84.02
53.00	28.80	83.84
53.00	28.70	83.66
53.00	28.60	83.48
53.00	28.60	83.48

/dev/cu.SLAB_USBtoUART

Send

Listening to DHT Sensor

Kelembaban %	Temperatur Celcius	Temperatur Fahrenheit
52.00	26.40	79.52
.....		
52.00	26.30	79.34
.....		
51.00	26.20	79.16
..		
51.00	26.30	79.34
..		
51.00	26.20	79.16
.		

☒ Autoscroll ☐ Show timestamp

Newline

115200 baud

Clear output