

LAMPIRAN B
(Kode Pemrograman ESP822)

```
#include <HX711_ADC.h>

#include <ESP8266WiFi.h>

#include <Wire.h>

#define BLYNK_TEMPLATE_ID "TMPL6GwbEDj4O"

#define BLYNK_TEMPLATE_NAME "Monitoring Timbangan Pupuk"

#define BLYNK_AUTH_TOKEN
"W_9gX4O2cDGv6zyC_Unr5wZzfqbLe54"

#include <WiFiClient.h>

#include <BlynkSimpleEsp8266.h>

#if defined(ESP8266)|| defined(ESP32) || defined(AVR)

#include <EEPROM.h>

#endif

// Konfigurasi WiFi

char auth[] = BLYNK_AUTH_TOKEN;

char ssid[] = "Galaxy";

char pass[] = "12345678";

int Relay = D0;
```

```

float i;

//pins:
const int HX711_dout = D5; //Pin pada NodeMCU ESP8266
const int HX711_sck = D6; //Pin pada NodeMCU ESP8266

//HX711 konversi:
HX711_ADC LoadCell(HX711_dout, HX711_sck);

const int calVal_eepromAdress = 0;
unsigned long t = 0;

void setup() {
  Blynk.begin(auth,ssid,pass);
  Serial.begin(9600); delay(10);
  Serial.println();
  Serial.println("Starting...");
  pinMode(Relay, OUTPUT);
  digitalWrite(Relay, LOW);
  LoadCell.begin();

  float calibrationValue;
  calibrationValue = 401.50; //Nilai kalibrasi loadcell

```

```

#if defined(ESP8266)|| defined(ESP32)

  //EEPROM.begin(512);
#endif

  //EEPROM.get(calVal_eeepromAdress, calibrationValue);

  unsigned long stabilizingtime = 2000;
  boolean _tare = true;
  LoadCell.start(stabilizingtime, _tare);
  if (LoadCell.getTareTimeoutFlag()) {
    Serial.println("Timeout, check MCU>HX711 wiring and pin
designations");
    while (1);
  }
  else {
    LoadCell.setCalFactor(calibrationValue); // set calibration value
(float)
    Serial.println("Startup is complete");
  }
}

void loop() {
  Blynk.run();
  static boolean newDataReady = 0;

```

```

const int serialPrintInterval = 0;

if (LoadCell.update()) newDataReady = true;

// get smoothed value from the dataset:
if (newDataReady) {
  if (millis() > t + serialPrintInterval) {
    i = LoadCell.getData();
    Serial.print("Load_cell output val: ");
    Serial.println(i);
    newDataReady = 0;
    t = millis();
  }
}

// receive command from serial terminal, send 't' to initiate tare
operation:
if (Serial.available() > 0) {
  char inByte = Serial.read();
  if (inByte == 't') LoadCell.tareNoDelay();
}

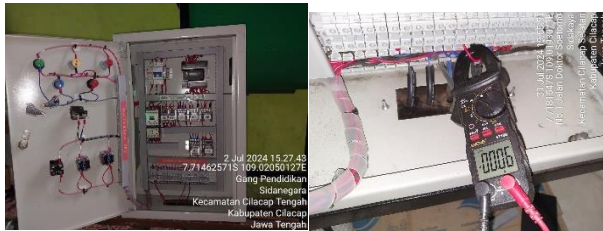
// check if last tare operation is complete:

```

```
if (LoadCell.getTareStatus() == true) {  
    Serial.println("Tare complete");  
}  
if(i >= 980){  
    digitalWrite(Relay, HIGH);  
    delay(500);  
}  
else if (i < 50){  
    digitalWrite(Relay, LOW);  
    delay(500);  
}  
Blynk.virtualWrite(V0, i);  
delay(500);  
}
```

LAMPIRAN C

(Foto kegiatan pembuatan tugas akhir)



BIODATA PENULIS



Nama : Ade Maulana
Tempat/Tanggal Lahir : Cirebon, 31 Mei 2003
Alamat : Jl. Suyadinata No.112 RT/RW 017/003
Desa Marikangen, Kec. Plumbon, Kab.
Cirebon, Jawa Barat 45155
Email : adeemaularanaa56@gmail.com
Telepon/HP : 081312545797
Hobi : Memasak
Motto : Jika kamu belajar dari kegagalan, maka
kamu tidak pernah gagal.

Riwayat Pendidikan

- SD Negeri 01 Marikangen Tahun 2009-2015
- MTS Salafiyah Bode Tahun 2015-2018
- SMK Sultan Agung Sumber Tahun 2018-2021
- Politeknik Negeri Cilacap Tahun 2021-2024
Prodi D3 Teknik Listrik

Penulis telah mengikuti seminar hasil pada tanggal 5 Agustus 2024 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md). pada jenjang pendidikan diploma III Politeknik Negeri Cilacap.