

## LAMPIRAN

### Kode Program

```
#define BLYNK_PRINT Serial

#include <WiFi.h>

#include <WiFiClient.h>

#include <BlynkSimpleEsp32.h>

#include "HX711.h"

// HX711 circuit wiring

const int LOADCELL_DOUT_PIN = 5;

const int LOADCELL_SCK_PIN = 18;

HX711 scale;

char auth[] = "";

char ssid[] = "";

char pass[] = "";

BlynkTimer timer;

void sendSensor() {

    float weight = scale.get_units(10);

    Serial.print("Weight: ");

    Serial.println(weight);

    Blynk.virtualWrite(V1, weight); }

void setup() {

    Serial.begin(9600);

    scale.begin(LOADCELL_DOUT_PIN, LOADCELL_SCK_PIN);

    scale.set_scale();

    scale.tare();

    Blynk.begin(auth, ssid, pass);

    timer.setInterval(1000L, sendSensor); }
```

```
void loop() {  
  Blynk.run();  
  timer.run(); }  
}
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp.  
0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



**LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR**

Nama Mahasiswa	:	Nyayu Salamah
NIM	:	062130701703
Jurusan/Program Studi	:	DIII Teknik Komputer
Dosen Pembimbing	:	Ir. A. Bahri Joni Malyan, M.Kom
Judul	:	RANCANG BANGUN TIMBANGAN DIGITAL DENGAN APLIKASI BLYNK MENGGUNAKAN MICROCONTROLLER ESP32 BERBASIS <i>INTERNET OF THINGS</i>

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.	05/07/24	LuA. ngar & Ceyk	js
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp.  
0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama Mahasiswa	: Nyayu Salamah
NIM	: 062130701703
Jurusan/Program Studi	: DIII Teknik Komputer
Dosen Pembimbing	: Ica Admirani, S.Kom, M.Kom
Judul	: RANCANG BANGUN TIMBANGAN DIGITAL DENGAN APLIKASI BLYNK MENGGUNAKAN MICROCONTROLLER ESP32 BERBASIS <i>INTERNET OF THINGS</i>

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.	9/7-2024	Revisi bab 1, 2 & 3	
2.		Revisi bab 1, 2, 3, 4	
3.	15/7-2024	Revisi Alat	
4.	30/7-2024	ACC Alat dan Laporan LA	
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414  
Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**REKOMENDASI UJIAN TUGAS AKHIR**

Pembimbing Laporan Tugas Akhir, memberikan rekomendasi ujian laporan tugas akhir kepada,

Nama Mahasiswa	: Nyayu Salamah
NIM	: 062130701703
Jurusan/Program Studi	: Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer
Judul Tugas Akhir	: Rancang Bangun Timbangan Digital Dengan Aplikasi <i>Blynk</i> Menggunakan Microcontroller ESP32 Berbasis Internet of Things

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Tugas Akhir, pada Tahun Akademik 2023/ 2024

Palembang, Juli 2024




Disetujui oleh,

Pembimbing I


Pembimbing II

Ir. Ahmad Bahri Joni Maivan M.Kom.  
NIP. 196007101991031001

Ica Admirani, S.Kom, M.Kom  
NIP. 197903282005012001

No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI</b> <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : <a href="http://www.polsri.ac.id">www.polsri.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@polsri.ac.id">info@polsri.ac.id</a>	 
<b>REVISI TUGAS AKHIR (TA)</b>		



Dosen Penguji : Slamet Widodo, M.Kom  
 Nama Mahasiswa : Nyayu Salamah  
 NIM : 062130701703  
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer  
 Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Timbangan Digital Dengan Aplikasi *Blynk*  
 Menggunakan Microkontroller Berbasis *Internet of Things*

No	Uraian Revisi	Paraf
	<p>Lampir Aplikasi: Dikde Log.mkr</p>	


Palembang, Juli 2024  
 Dosen Penguji.



**Slamet Widodo, M.Kom**  
 NIP. 197305162002121001



No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI</b> <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : <a href="http://www.polsri.ac.id">www.polsri.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@polsri.ac.id">info@polsri.ac.id</a>	
<b>REVISI TUGAS AKHIR (TA)</b>		

Dosen Penguji : Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom  
 Nama Mahasiswa : Nyayu Salamah  
 NIM : 062130701703  
 Jurusan / Program Studi : Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer  
 Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Timbangan Digital Dengan Aplikasi *Blynk*  
 Menggunakan Microkontroller Berbasis *Internet of Things*


No	Uraian Revisi	Paraf
1	Tambahkan lampiran kode program	

Palembang, Juli 2024  
 Dosen Penguji,

Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom  
 NIP. 197503052001121005

No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI</b> <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : <a href="http://www.polsri.ac.id">www.polsri.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@polsri.ac.id">info@polsri.ac.id</a>	
	<b>REVISI TUGAS AKHIR (TA)</b>	



Dosen Penguji : Isnainy Azro., M.Kom  
 Nama Mahasiswa : Nyayu Salamah  
 NIM : 062130701703  
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer  
 Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Timbangan Digital Dengan Aplikasi *Blynk*  
 Menggunakan Microkontroller Berbasis *Internet of Things*

No	Uraian Revisi	Paraf
1	Bisa revisi plowehart	


Palembang, Juli 2024  
 Dosen Penguji,

  
**Isnainy Azro, M.Kom**  
 NIP. 197310012002122007



No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI</b> <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : <a href="http://www.polsri.ac.id">www.polsri.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@polsri.ac.id">info@polsri.ac.id</a>	
<b>REVISI TUGAS AKHIR (TA)</b>		

Dosen Penguji : Arsia Rini., M.Kom  
 Nama Mahasiswa : Nyayu Salamah  
 NIM : 062130701703  
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer  
 Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Timbangan Digital Dengan Aplikasi Blynk Menggunakan Microkontroler Berbasis *Internet of Things*

No	Uraian Revisi	Paraf
	Abstrak Permasalahan di latar belakang Batasan permasalahan flowchart Penulisan	

Palembang, Juli 2024  
Dosen Penguji,

  
Arsia Rini, M.Kom  
 NIP. 198809222020122014



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139.

Telp. 0711-353414

Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR (LA)**

Mahasiswa berikut:

Nama : Nyayu Salamah

NIM : 062130701703

Jurusan/Program Studi : D-III Teknik Komputer

Judul Laporan : Rancang Bangun Timbangan Digital Dengan Aplikasi  
*Blynk Menggunakan Microkontroller ESP32 Berbasis  
Internet of Things*

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir (LA) yang diseminarkan pada hari Selasa tanggal 31 Juli tahun 2024. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh dosen penguji yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama dosen penguji	Tanggal	Tanda tangan
1	ACC	Slamet Widodo, M.Kom	30/8-24	
2	OK	Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom	29/8-24	
3	OK	Isnainy Azro., M.Kom	02/9-24	
4	OK	Arsia Rini., M.Kom	30/8-24	

Palembang, 31 Juli 2024  
Ketua penilai,

Slamet Widodo, M.Kom

NIP. 197305162002121001