

LAMPIRAN

The image displays three screenshots of the Arduino IDE 2.1.1 interface, showing code for an Arduino Uno. The code is organized into four files: WS_CalculateTime.ino, WS_Drawing.ino, WS_LoadPrm.ino, and WS_Nameldx.ino.

```
141 }
142 drawSensorInfo(1);
143 dwMrq(drawInfo(130) , 50, 1, 2); // addr: 6 show Info 1
144 dwMrq(drawInfo(280) , 50, 2, 3); // addr: 8 show Info 2
145 dwMrq(drawInfo(430) , 50, 1, 4); // addr: 10 show Info 3
146 if (DoSwap) {
147   Disp.swapBuffers(); // Swap Buffer if Change
148 }
149 }
150
151 // =====
152 // DMD3 P10 utility Function=====
153 // =====
154 void Disp_init()
155 { Disp.setDoubleBuffer(true);
156   Timer1.initialize(2000);
157   Timer1.attachInterrupt(scan);
158   setBrightness(int(Prm.BL));
159 }
160
161 fType(1);
162 Disp.clear();
163 Disp.swapBuffers();
164 }
165 void setBrightness(int bright)
```

```
116 void loop()
117 {
118   // Reset & Init Display State
119   updateTime(); //every time
120   // check_azzan(); //check Sholah Time for Azzan
121   DoSwap = false;
122   fType(1);
123   Disp.clear();
124   sensorValue = analogRead(MQ2pin); // read analog input pin 0
125   sensorValue = sensorValue/4;
126   if(sensorValue>12){sensorValue*4;
127   t = dht.readTemperature();
128   c++;
129   if(c>20){
130     Serial.println("!" + String(sensorValue));
131     Serial.println("@" + String(t));
132     c=0;
133   }
134   if(t<=0){t=last_tt;}
135   last_tt=t;
136   pinMode(5,OUTPUT);
137   if(sensorValue>=30||t>=40){
138     digitalWrite(5,LOW);
139   }
```

```
76 //===SETUP=====
77 //=====
78 #include "DHT.h"
79 #define DHTPIN A1 // Digital pin connected to the DHT sensor
80 #define DHTTYPE DHT11 // DHT 11
81 DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
82 float t;
83 #define MQ2pin (A0)
84 int view;
85 int sensorValue; //variable to store sensor value
86 void setup()
87 {
88   Serial.begin(9600); // sets the serial port to 9600
89   Serial.println("Gas sensor warming up");
90   delay(5000); // allow the MQ-2 to warm up
91
92
93   dht.begin();
94   Wire.begin();
95   Wire.begin();
96
97   updateTime();
98   GetPrm();
99   Disp_init();
100
```

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polisri.ac.id	
	REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR	

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Aqillah Luthfiah Andriana
NIM : 062030331179
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun *Running Text* dan Sensor Kebakaran Pada
Laboratorium Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya
Berbasis *Internet of Things (IoT)*

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA)
pada Tahun Akademik 2023/2024

Dosen Pembimbing I



Martinus Mujur Rose, ST.,M.T
NIP. 197412022008121002

Palembang, 31 Juli 2023

Dosen Pembimbing II






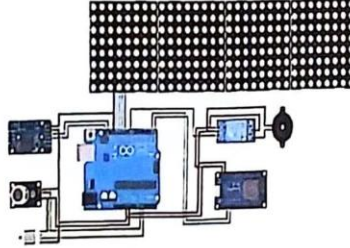


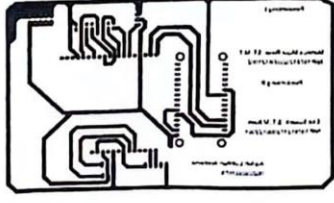


Eka Susanti, ST.,M.Kom
NIP. 197812172000122001

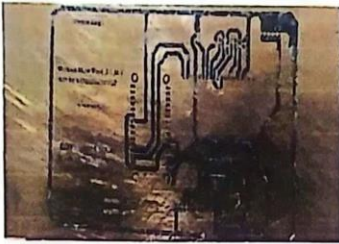








LOGBOOK PEMBUATAN ALAT

Rancang Bangun *Running Text* Dan Sensor Kebakaran Pada Laboratorium Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis *Internet Of Things* (Iot)

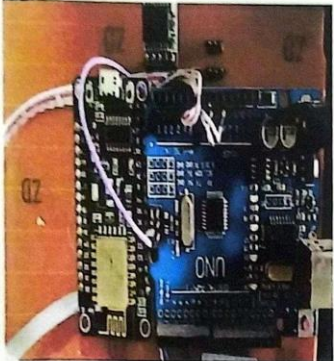
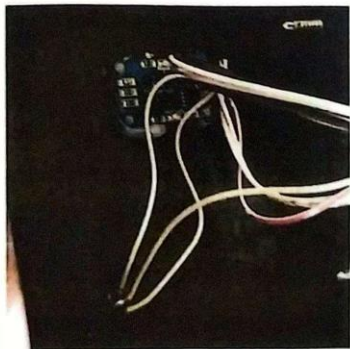

Dosen Pembimbing I : Martinus Mujur Rose, ST., M.T







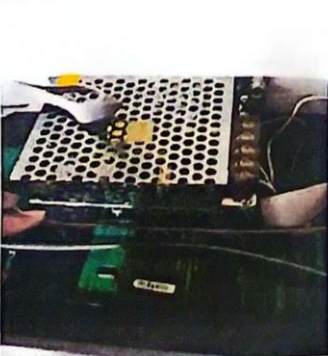


Dosen Pembimbing II : Eka Susanti, S.T., M. Kom

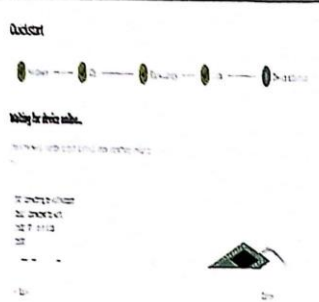


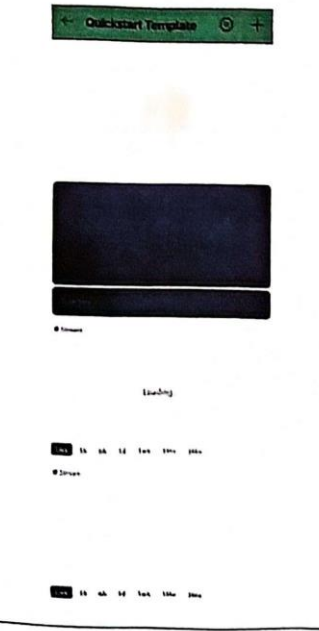


No.	Tanggal	Gambar	Keterangan	Kegiatan (%)	TTD 1	TTD 2
	02-02-2023		Tampilan Desain alat <i>Running Text</i> dan Sensor Kebakaran Berbasiss <i>Internet of Things</i>	100%		
	07-03-2023		Pembuatan Skema Rangkaian menggunakan aplikasi fritzing	100%		
	13-03-2023		Pembuatan Layout Rangkaian menggunakan Aplikasi Eagle	100%		

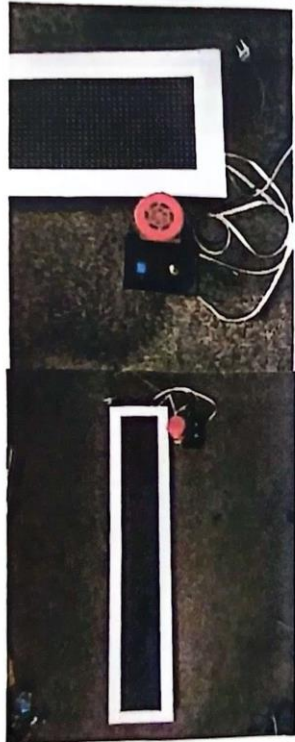

4.	15-03-2023		Penempelan Layout ke papan PCB	16%		
5.	27-03-2023		Pengeboran Papan PCB	16%		
6.	04-04-2023		Gambar Komponen	10%		

<p>7. 12-04-2023</p>		<p>Pemasangan Panel DMD 10</p>	<p>1596</p>		
<p>8. 24-04-2023</p>		<p>Pemasangan Bingkai Panel DMD 10</p>	<p>1596</p>		

<p>02-05-2023</p>		<p>Pemasangan Arduino, NodeMCU, dan Real Time Clock</p>	<p>202</p>	<p>Q</p>	<p>MY</p>
<p>08-05-2023</p>		<p>Tampak Dalam Pemasangan Sensor DHT 22 dan Sensor MQ2</p>	<p>202</p>	<p>Q</p>	<p>MY</p>
<p>24-05-2023</p>		<p>Pemasangan Alarm Kebakaran</p>	<p>202</p>	<p>Q</p>	<p>MY</p>

12.	24-05-2023		Tampak Luar Sensor dan Alarm Kcbakaran	2023		
13	03-06-2023		Pemasangan Papan PCB di Bingkai Running Text	2023		
14.	20-06-2023		Pemasangan Power	2023		

4	<p>30-06-2023</p> 	Konfigurasi Aplikasi Blynk ke Arduino	40%		
5	<p>05-06-2023</p> 	Tampilan Aplikasi Blynk	40%		

<p>5 10-07-2023</p>		<p>Penyelesaian keseluruhan pada alat <i>Running Text</i> Dan Sensor Kebakaran Pada Laboratorium Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis <i>Internet Of Things</i> (Iot)</p>	<p>508</p>	
---------------------	--	---	------------	---

17.	02-08-2023		Pemasangan Akhir Alat Pदान Laboratorium Teknik Telekomunikasi	100 %		
-----	------------	--	---	-------	--	---

Mengetahui 04-08-2023
Koordinator Program Studi
D III Teknik Telekomunikasi



Ciksadan, S. T.,M.Kom
NIP. 196809071993031003

No. Dok. : F-PBM-17







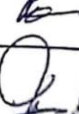
Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI	
	DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI 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		

Lembar : 1

Nama : Aqillah Luthfiah Andriana
NIM : 062030331179
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Running Text Dan Sensor Kebakaran Pada Laboratorium Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis *Internet of Things* (IoT)
Pembimbing I : Martinus Mujur Rose, ST.,M.T

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	27-3-2023	Judul	
2.	10-4-2023	Rancangan Rangkaian / PCB.	
3.	17-4-2023	Bab I	
4.	28-4-2023	Bab II	
5.	3-5-2023	Bab III	
6.	10-5-2023	Revisi Bab II	
7.	17-5-2023	Revisi Blok diagram	



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



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 2

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	29-5-2023	ACC Bab <u>II</u>	
9.	31-5-2023	Revisi Flowchart	
10.	7-6-2023	Konsultasi Bab <u>III</u>	
11.	14-6-2023	ACC Bab <u>III</u>	
12.	21-6-2023	Konsultasi Pengambilan data	
13.	5-7-2023	Penentuan titik pengukuran	
14.	12-7-2023	Revisi Hasil data pengujian	
15.	21-7-2023	ACC Bab <u>IV</u>	
16.	31-7-2023	Konsultasi Bab <u>V</u>	
17.	1-8-2023	ACC logbook, ACC Bab <u>V</u>	

No. Dok. : F-PBM-17

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI

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

Lembar : 3

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
18.	3-8-2023	Acc. Ringkasan	
19.			
20.			

Palembang, 04-08-2023

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
DIII Teknik Telekomunikasi

Ciksadan, S.T., M.Kom

NIP 196809071993031003

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

No. Dok. : F-PBM-17

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 1

Nama : Aqillah Luthfiah Andriana
NIM : 062030331179
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Running Text Dan Sensor Kebakaran Pada
Laboratorium Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya
Berbasis *Internet of Things* (IoT)
Pembimbing II : Eka Susanti, ST., M.Kom

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	2/5/23	BAB I Revisi	
2.	2/5/23	BAB II Revisi meliputi sub bab	
3.	2/5/23	BAB III Revisi	
4.	5/5 - 2023	Rancang Rangkaian PCB	
5.	9/5 - 2023	Bab II Revisi	
6.	16/5 - 2023	Bab III Revisi Blok diagram	
7.	22/5 - 2023	Tanda tangan log book	

No. Dok. : F-PBM-17

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 2

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	29/5 - 2023	Acc Bab III	
9.	31/5 - 2023	Revisi Flowchart	
10.	15/5 - 2023	Bab III Revisi	
11.	30/5 - 2023	Pengambilan data Revisi	
12.	5/6 - 2023	Revisi data Gambar	
13.	21/6 - 2023	Revisi hasil data pengujian	
14.	22/6 - 2023	Acc Bab IV	
15.	25/6 - 2023	Konsultasi Bab V	
16.	19/7 - 2023	Konsultasi log book	
17.	27/7 - 2023	Acc logbook , Acc Bab V	

No. Dok. : F-PBM-17

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 3

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
18.	3-0-2023	ACC Sidang	Mf.
19.			
20.			

Palembang, 04-00 - 2023

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
DIII Teknik Telekomunikasi

Ciksadan, S.T., M.Kom

NIP 196809071993031003

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman

Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI 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	
	KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)	

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Aqillah Luthfiah Andriana
NIM : 062030331179
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : D3 Teknik Telekomunikasi

Pihak Kedua

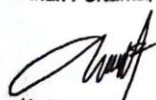
Nama : Eka Susanti, ST.,M.Kom
NIP : 197812172000122001
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : D3 Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini Senin tanggal 10 - 11 - 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin pukul 09.00, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,



(Aqillah Luthfiah Andriana)
NIM 062030331179

Palembang, 10 - 11 - 2023

Pihak Kedua,



(Eka Susanti, ST.,M.Kom)
NIP 197812172000122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan



(Ir. Iskandar Luthfi, M.T.)
NIP 196501291991031002

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI 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	
	KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)	

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Aqillah Luthfiah Andriana
NIM : 062030331179
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : D3 Teknik Telekomunikasi

Pihak Kedua

Nama : Martinus Mujur Rose, ST.,M.T
NIP : 197412022008121002
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : D3 Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini*Rabu*..... tanggal ...*5-4-2023*..... telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari*Rabu*..... pukul ..*12-30*.., tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Palembang, *5-4-* 2023

Pihak Kedua,



(Martinus Mujur Rose, ST.,M.T)
NIP 197412022008121002

Pihak Pertama,



(Aqillah Luthfiah Andriana)
NIM 062030331179

Mengetahui,
Ketua Jurusan



(Ir. Iskandar Luthfi, M.T.)
NIP 196501291991031002

No. Dok. F-PBM-23

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2023

No. Rev. 01



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



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Aqillah Luthfiah Andriana
NIM : 062030331179
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Running Text dan Sensor Kebakaran Pada Laboratorium Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis *Internet of Things* (IoT)

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari tanggal bulan tahun Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji ^{*)}	Tanggal	Tanda Tangan
1.	Tidak ada revisi	Ir. Jon Endri, M. T NIP. 196201151993031001		
2.	Acc	Hj. Sarjana, S.T., M.Kom NIP. 196911061995032001	28/8-23	
3.	Acc.	Martinus Mujur Rose, ST., M.T NIP. 197412022008121002	23/8-2023	
4.	Acc	Mohammad Fadhli, S.Pd., M.T NIP. 199004032018031001	25/8-23	



Palembang, Agustus 2023

Ketua Penguji ^{**) :}

(Ir. Jon Endri, M. T.)
NIP. 196201151993031001

Catatan:

- ^{*)} Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian laporan akhir.
 - ^{**)} Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA.
- Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

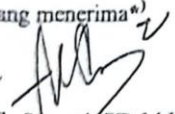
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 fax 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@potsri.ac.id	 
	BUKTI PENYERAHAN HASIL KARYA/RANCANG BANGUN	

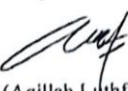
Padaharini tanggal bulan tahun 2023 telah diserahkan seperangkat karya/rancang bangun kepada Jurusan Teknik Elektro Program Studi DIII Teknik Telekomunikasi di Politeknik Negeri Sriwijaya,

Nama Perangkat	Spesifikasi
RANCANG BANGUN <i>RUNNING TEXT</i> DAN SENSOR KEBAKARAN PADA LABORATORIUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS <i>INTERNET OF THINGS (IOT)</i>	Perangkat yang menggunakan Mikrokontroler NodeMcu, dan arduino serta aplikasi sebagai kontrol otomatis pada Running Text dan sensor kebakaran Menggunakan Internet Of Things

Hasil karya/rancang bangun dari,

Nama	NIM	Nama Pembimbing
Aqillah Luthfiah Andriana	062030331179	Martinus Mujur Rose, ST., M.T
		Eka Susanti, S.T., M.Kom

Yang menerima*)

 (Eka Susanti, ST., M.Kom)
 NIP. 197812172000122001

Palembang, Agustus 2023
 Yang menyerahkan**),

 (Aqillah Luthfiah Andriana)
 NIM 062030331179

Mengetahui,
 Ketua Jurusan/KPS,

 (Ciksadan, S.T., M.Kom)
 NIP. 196809071993031003

*) Pejabat Jurusan/PS yang ditunjuk (Kepala Lab/Bengkel atau Kepala Seksi)
 **) Perwakilan mahasiswa dari pembuat karya/rancang bangun