

## **Kode program alat pemutus aliran listrik berbasis internet of things**

```
#define BLYNK_PRINT Serial
#define BLYNK_TEMPLATE_ID "TMPL6LjtI_Hh2"
#define BLYNK_TEMPLATE_NAME "INAYAH"

int relay1 = 2;
int relay2 = 4;

#include <WiFi.h>
#include <BlynkSimpleEsp32.h>

char auth[] = "fGawMi_jp5F7L5rLxoJmjB29tpJut4c5";
char ssid[] = "Inayah";
char pass[] = "123456789";
const char* telegramToken = "6680709190:AAFySvM6M6p-
7S5OXCc5zFS8dZ98kP6DSmw";
String chatId = "5559788767"; // Ganti dengan chat ID Anda

#include <FastBot.h>
FastBot bot(telegramToken);

void setup() {
  pinMode(relay1, OUTPUT);
  pinMode(relay2, OUTPUT);
  digitalWrite(relay1, HIGH);
  digitalWrite(relay2, HIGH);
  Serial.begin(115200);

  delay(10);
  Serial.print("Connecting to ");
```

```

Serial.println(ssid);

WiFi.begin(ssid, pass);
while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
  delay(500);
  Serial.print(".");
}
Serial.println("WiFi connected");
Blynk.begin(auth, ssid, pass);
bot.setChatID(chatId);
bot.attach(newMsg);
}

void newMsg(FB_msg& msg) {
  Serial.println(msg.toString());
  if(msg.text == "/start"){
    String m = "Halo..,bot aktif \n";
    m += "/off_rumah_A untuk memutus rumah A \n";
    m += "/on_rumah_A untuk mengaktifkan rumah A \n";
    m += "/off_rumah_B untuk memutus rumah B \n";
    m += "/on_rumah_B untuk mengaktifkan rumah B \n";
    bot.sendMessage( m, chatId);
  }
  else if(msg.text == "/off_rumah_A"){
    Serial.println("Rumah A Aliran diputus");
    bot.sendMessage( "Rumah A Aliran diputus", chatId);
    digitalWrite(relay1,HIGH);
  }
  else if(msg.text == "/on_rumah_A"){
    Serial.println("Rumah A Aktif");
    bot.sendMessage( "Rumah A Aktif", chatId);
    digitalWrite(relay1,LOW);
  }
}

```

```

}
else if(msg.text == "/on_rumah_B"){
  Serial.println("Rumah B Aktif");
  bot.sendMessage( "Rumah B Aktif", chatId);
  digitalWrite(relay2,LOW);
}
else if(msg.text == "/off_rumah_B"){
  Serial.println("Rumah B Aliran diputus");
  bot.sendMessage( "Rumah B Aliran diputus", chatId);
  digitalWrite(relay2,HIGH);
}
}
void loop() {
  Blynk.run();
  bot.tick();
}

BLYNK_WRITE(V0) {
  int value = param.asInt();
  digitalWrite(relay1, value);
  if (value == HIGH) {
    Serial.println("Rumah A Aktif");
    bot.sendMessage( "Rumah A Aktif", chatId); // Mengirim notifikasi ke Telegram
    digitalWrite(relay1,LOW);
  } else {
    Serial.println("Rumah A Aliran diputus");
    bot.sendMessage( "Rumah A Aliran diputus", chatId); // Mengirim notifikasi ke
    Telegram
    digitalWrite(relay1,HIGH);
  }
}
}

```

```
BLYNK_WRITE(V1) {  
  int value = param.asInt();  
  digitalWrite(relay2, value);  
  if (value == HIGH) {  
    Serial.println("Rumah B Aktif");  
    bot.sendMessage( "Rumah B Aktif", chatId); // Mengirim notifikasi ke Telegram  
    digitalWrite(relay2,LOW);  
  } else {  
    Serial.println("Rumah B Aliran diputus");  
    bot.sendMessage( "Rumah B Aliran diputus", chatId); // Mengirim notifikasi ke  
      Telegram  
    digitalWrite(relay2,HIGH);  
  }  
}
```


**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI**  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN  
TEKNIK KOMPUTER**  
Jalan Sriwijaya 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	: Inayah Wulandari
NIM	: 062030701614
Jurusan/Program Studi	: Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer
Judul Tugas Akhir	: Rancang Bangun Alat Pemutus Aliran Listrik Berbasis <i>Internet of Things</i> (IoT)

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

Palembang, Juli 2023

Disetujui oleh,	
Pembimbing I	Pembimbing II
 <u>Yulian Mirza, S.T., M.Kom</u> NIP. 196607121990031003	 <u>Ikhtison Mekongga, S.T., M.Kom.</u> NIP. 197724052000031002



**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	: Inayah Wulandari
NIM	: 062030701614
Jurusan/Program Studi	: Teknik Komputer/D-III Teknik Komputer
Dosen Pembimbing	: Yulian Mirza, S.T., M. Kom.
Judul	: Rancang Bangun Alat Pemutus Aliran Listrik Berbasis IoT

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	07-06-2023	Bimbingan Bab I, 2, 3	
2	16-06-2023	Bimbingan Bab 1 dan 2	
3	13-07-2023	Bimbingan Bab 1, 2, 3 (Revisi)	
4	20-07-2023	Bimbingan Bab 4 dan 5	
5	26-07-2023	Revisi Bab 4 dan Bab 5	
6	26-07-2023	Pengujian Alat	
7	27-07-2023	Acc	

Palembang, Juli 2023

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

**Azwardi, S.T., M.T.**  
NIP. 197005232005011004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya 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	: Inayah Wulandari
NIM	: 062030701614
Jurusan/Program Studi	: Teknik Komputer/D-III Teknik Komputer
Dosen Pembimbing	: Ikhtison Mekongga, S.T., M. Kom.
Judul	: Rancang Bangun Alat Pemutus Aliran Listrik Berbasis IoT

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
		Perbaiki laturbelakang	
		lanjut ke P1	

Palembang, Juni 2023

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

Azwardi, S.T., M.T  
NIP. 197005232005011004





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)



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Azwardi, S.T., M.T  
Nama Mahasiswa : Inayah Wulandari  
NIM : 062030701614  
Jurusan /Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemutus Aliran Listrik Berbasis *Internet of Things* (IoT)

No	Uraian	Paraf
	<i>Uraian ulag harus kerri disesuaikan dengan data yg dibuat.</i>	

Palembang, Agustus 2023

Dosen Penguji

Azwardi, S.T., M.T

NIP. 197005232005011004





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)



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom  
Nama Mahasiswa : Inayah Wulandari  
NIM : 062030701614  
Jurusan /Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemutus Aliran Listrik Berbasis *Internet of Things* (IoT)

No	Uraian	Paraf

Palembang, Agustus 2023  
Dosen Penguji

Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom  
NIP. 196007101991031001



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)



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Indarto, S.T., M.Cs  
Nama Mahasiswa : Inayah Wulandari  
NIM : 062030701614  
Jurusan /Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemutus Aliran Listrik  
Berbasis *Internet of Things* (IoT)

No	Uraian	Paraf
-	Hapus 2.1.	
-	Teori Pemutus aliran listrik di bab 2.	
-	Bab 2. Pakai Metode Pengembangan Hardware apa?	
-	perbaiki Lafar belakang!	

Palembang, 8 Agustus 2023  
Dosen Penguji

Indarto, S.T., M.Cs  
NIP. 197307062005011003



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)



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Ali Firdaus, M.Kom  
Nama Mahasiswa : Inayah Wulandari  
NIM : 062030701614  
Jurusan /Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemutus Aliran Listrik  
Berbasis *Internet of Things* (IoT)

No	Uraian	Paraf
	Perbaiki Perumusan dan Penecahan Masalah !  Perbaiki Alat agar Bisa Mendeteksi jika Listrik dihidupkan lagi	

Palembang, Agustus 2023  
Dosen Penguji

Ali Firdaus, M.Kom  
NIP. 197010112001121001



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)



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Ica Admirani, S.Kom., M.Kom  
Nama Mahasiswa : Inayah Wulandari  
NIM : 062030701614  
Jurusan /Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemutus Aliran Listrik  
Berbasis *Internet of Things* (IoT)

No	Uraian	Paraf
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki Latur Belakang</li><li>- Alat untuk memutus mcb</li></ul>	

Palembang, Agustus 2023  
Dosen Penguji

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





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

Jalan Sriwijaya 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 UJIAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Inayah Wulandari  
NIM : 062030701614  
Jurusan /Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemutus Aliran Listrik Berbasis *Internet of Things* (IoT)

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diujikan pada hari  
Selasa..... tanggal ..08..... bulan ..Agustus..... tahun  
2023..... Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir tersebut telah  
disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penguji	Tanggal/ bulan	Tanda Tangan
1.	Disetujui	Azwardi, S.T., M.T	4/9/23	
2.	ok	Ir. A. Bahri Joni Malyan, M.Kom	2/8/23	
3.	ok	Indarto, S.T., M.Cs	2/8/23	
4.	ok	Ali Firdaus, M.Kom	4/9-23	
5.	Acc	Ica Admirani, S.Kom., M.Kom	4/9-2023	

Palembang, Agustus 2023  
Ketua Penguji,

Azwardi, S.T., M.T  
NIP. 197005232005011004