

LAMPIRAN

```
#include "SIM800.h"
#include "sms.h"
#include "SoftwareSerial.h"
#include <TinyGPS++.h >
#include <PString.h>

int relay =4;
TinyGPSPlus gps;
char buffer[160];
char smsbuffer[160];
char n[20];
unsigned long last = 0UL;
MSGSMS sms;
String kirim="";
PString str(buffer, sizeof(buffer));
void setup(){
    pinMode(relay,OUTPUT);
    Serial.begin(9600);
    gsm.begin(9600);
    digitalWrite(relay,HIGH);
}

void loop(){
    kirim="";
    while (Serial.available() > 0)
        if( gps.encode(Serial.read()))
            info();
            on();
}
```

```
void(* resetFunc) (void) = 0;
```

```
void delsms()
```

```
{  
    for (int i=0; i<10; i++)  
    {  
        int pos=sms.IsSMSPresent(SMS_ALL);  
        if (pos!=0)  
        {  
            if (sms.DeleteSMS(pos)==1){}else{}  
        }  
    }  
}
```

```
void on ()
```

```
{ if(!strcmp(smsbuffer,"Relay on"))  
    { digitalWrite(relay,LOW);}  
    else if(!strcmp(smsbuffer,"Relay off"))  
    { digitalWrite(relay,HIGH);}  
}
```

```
void info(){
```

```
    str.begin();  
    str.print("https://maps.google.com/maps?q=");  
    str.print(gps.location.lat(), 6);  
    str.print(F(", "));  
    str.print(gps.location.lng(), 6);  
    kirim=str;
```

```
    int pos=0;
```

```
    pos=sms.IsSMSPresent(SMS_ALL);
```

```
    if(pos){  
        sms.GetSMS(pos,n,smsbuffer,100);  
        if(!strcmp(smsbuffer,"Track")){
```

```
        str.begin();
            str.print(kirim);
            sms.SendSMS(n,buffer);
        }
        delsms();
    }
}
```



**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



KONSULTASI/BIMBINGANTUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa	:	Muhammad Ikhsan Fadli
NIM	:	062030701631
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer
Dosen Pembimbing	:	Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom
Judul	:	Sistem Pengaman Kendaraan Bermotor Berbasis GPS dan SMS Gateway

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	22 Maret 2023	Revisi judul	<i>Adi</i>
2	23 Maret 2023	Acc judul	<i>Adi</i>
3	30 Maret 2023	Revisi Bab I	<i>Adi</i>
4	5 Juni 2023	Acc Bab I	<i>Adi</i>
5	12 Juni 2023	Revisi Bab II	<i>Adi</i>
6	14 Juni 2023	Acc Bab II	<i>Adi</i>
7	20 Juni 2023	Revisi Bab III	<i>Adi</i>
8	22 Juni 2023	Acc Bab III	<i>Adi</i>
9	10 Juli 2023	Revisi Bab IV & V	<i>Adi</i>
10	17 Juli 2023	Acc Bab IV & V	<i>Adi</i>
4	27 Juli 2023	Rekomendasi	<i>Adi</i>

Palembang,

2023

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Azwardi, S.T., M.T.

NIP. 19700523200501004



**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



KONSULTASI/BIMBINGANTUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa	:	Muhammad Ikhsan Fadli
NIM	:	062030701631
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer
Dosen Pembimbing	:	Mustaziri, S.T., M.Kom
Judul	:	Sistem Pengaman Kendaraan Bermotor Berbasis GPS dan SMS Gateway

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.	22 Maret 2023	Konsultasi judul, Revisi judul	
2.	23 Maret 2023	Acc judul, Bimbingan Bab I, Revisi Bab I	
3.	27 Maret 2023	Acc Bab I, Bimbingan Bab II Perbaikan Bab II foto tulis	
4.	30 Maret 2023	Perbaikan Bab II tambahkan kesimpulan dari para ahli, tambah frame gambar.	
5.	5 Juni 2023	Acc Bab II, Bimbingan Bab III perbaikan skematik rangkaian alat.	
6.	12 Juni 2023	Perbaikan Perancangan hasil pengujian & foto tulis.	
7.	14 Juni 2023	Acc Bab III, Bimbingan Bab IV, perbaikan foto tulis	
8.	20 Juni 2023	Perbaikan foto tulis & capaian Bab IV	
9.	22 Juni 2023	Perbaikan latar gambar & foto tulis Bab IV	
10.	26 Juni 2023	Perbaikan hasil pengujian tegangan Bab IV	
11.	17 Juli 2023	Acc Bab IV, Bimbingan Bab V, Revisi bab V	
12.	25 Juli 2023	Acc Bab I, II, III, IV & V	

Palembang,

2023

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Azwardi, S.T., M.T.

NIP. 19700523200501004



**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 E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI UJIAN TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa	:	Muhammad Ikhsan Fadli
NIM	:	062030701631
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer
Judul Tugas Akhir	:	Sistem Pengaman Kendaraan Bermotor Berbasis GPS dan SMS Gateway

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

Disetujui oleh,

Pembimbing I

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

Palembang, 25 Juli 2023

Pembimbing II

Mustaziri, S.T.,M.Kom.
NIP. 197724052000031002



**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 E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Yulian Mirza, S.T., M.Kom
Nama Mahasiswa : Muhammad Ikhsan Fadli
NIM : 062030701631
Jurusan /Program Studi : D3 Teknik Komputer
Judul LA/ Skripsi : Sistem Pengaman Kendaraan Bermotor Berbasis
GPS dan SMS Gateway.

No	Uraian	Paraf
bab 4 Pembahasan		
bab IV Hasil dan pembahasan		
4.1 Hasil		
4.1.1		
4.1.2		
4.1.3		
4.1.4		
4.2 Pembahasan		
4.2.1		
4.2.2		
4.2.3		
4.2.4		

Kesugan

Palembang,
Dosen Penguji,

Yulian Mirza

Yulian Mirza, S.T., M.Kom
NIP. 196607121990031003



**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 E-mail : info@polsri.ac.id

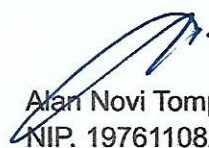


REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Alan Novi Tompunu, S.T., M.T
Nama Mahasiswa : Muhammad Ikhsan Fadli
NIM : 062030701631
Jurusan /Program Studi : D3 Teknik Komputer
Judul LA/ Skripsi : Sistem Pengaman Kendaraan Bermotor Berbasis
GPS dan SMS Gateway.

No	Uraian	Paraf
1.	lato belawan	
2.	lommun jstake.	
3.	flani puruzn.	
4.	A Sistem kogni Alat tidak menggunakan judul.	
5.	puntuhasan.	
6.	Ubah Alat pada saat tergach-puncuan membovinda. notfman pd Smartphone.	
7.	Pengujian Akurasi !!!	

Palembang, 09 April 2023
Dosen Penguji,


Alan Novi Tompunu, S.T., M.T
NIP. 197611082000031002



Hartati Deviana, S.T., M.Kom
NIP. 197405262008122001



**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 E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom
Nama Mahasiswa : Muhammad Ikhsan Fadli
NIM : 062030701631
Jurusan /Program Studi : D3 Teknik Komputer
Judul LA/ Skripsi : Sistem Pengaman Kendaraan Bermotor Berbasis
GPS dan SMS Gateway.

No	Uraian	Paraf
—	—	—

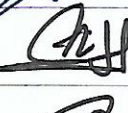
Palembang,
Dosen Penguji,

Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 198901252019031013

	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 E-mail : info@polsri.ac.id	 
	PELAKSANAAN REVISI UJIAN TUGAS AKHIR	

Nama Mahasiswa : Muhammad Ikhsan Fadli
 NIM : 062030701631
 Jurusan /Program Studi : D3 Teknik Komputer
 Judul LA/ Skripsi : Sistem Pengaman Kendaraan Bermotor Berbasis GPS dan SMS Gateway.

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diujikan pada hari tanggal bulan tahun
 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.	Acc	Yulian Mirza, S.T., M.Kom	28/08 2023	
2.	Acc	Alan Novi Tompunu, S.T.,M.T	01/09 2023	
3.	Acc	Hartati Deviana, S.T., M.Kom	31/08 2023	
4.	Acc	Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom	28/08 -2023	

Palembang,
 Ketua Penguji



Yulian Mirza, S.T., M.Kom
 NIP. 196607121990031003