

DAFTAR PUSTAKA

- Lumban Tobing, Sandro. 2014. "*Rancang Bangun Pengaman Pintu Menggunakan Sidk Jari (Fingerprint) Dan Android Berbasis Mikrokontroler ATmega8*". Jurnal. Universitas Tanjungpura Pontianak.
- Karseno, Doni. 2011. "*Sistem Pengamanan Rumah Dengan Security Password Menggunakan Remote Berbasis Mikrokontroller Arduino*". Jurnal. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Kompuer Yogyakarta.
- Prima, Berri. 2013. "*Perancangan Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Sensor PIR (Passive Infra Red) Berbasis Mikrokontroller*". Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Rahajoeningroem, Tri, dan Wahyudin. 2013. "*Sistem Keamanan Rumah Dengan Monitoring Menggunakan Jaringan Telepon Selular*". Jurnal. Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
- Wahyu Astuti, Nita. 2007. "*Sistem Keamanan Ruangan Menggunakan Sensor Passive Infra Red (PIR) KC7783R Dengan Mikrokontroler AT89S51*". Skripsi. Universitas Diponogoro.
- Saputra, I Nyoman Triadi Jaya Eka - 143310005 (2017) *SISTEM KEAMANAN PINTU RUMAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN NODEMCU ESP8266 V.3*. Diploma thesis, STMIK AKAKOM Yogyakarta.
- Mustafa, 2014. Perancangan Sistem Keamanan Rumah Berbasis Node-Red, PIR sensor dan MCS-51, Jurnal Transien, Vol.5, Issue 2, Hal.45-52.

LAMPIRAN CODING PROGRAM

```
#include <SoftwareSerial.h>

SoftwareSerial sim(10, 11);

int pinButton2 = 2;

int pinButton3 = 3;

int led1 = 8;

int led2 = 9;

String number = "087762885009";

void setup() {

  pinMode(pinButton2,INPUT);

  pinMode(pinButton3,INPUT);

  pinMode(led1,OUTPUT);

  pinMode(led2,OUTPUT);

  Serial.begin(9600);

  while(!Serial);

  Serial.println("Arduino with SIM800L is ready");

  sim.begin(9600);

  sim.println("AT+CMGF=1");

  Serial.println("SIM800L started at 9600");

  Serial.println("Setup Complete! SIM800L is Ready!");

  sim.println("AT+CNMI=2,2,0,0,0");

}

void loop() {

  if(digitalRead(pinButton2) == HIGH){
```

```

digitalWrite(led1,HIGH);

SendMessage();

}

else{

if(digitalRead(pinButton2) == LOW){

    digitalWrite(led1,LOW);

}

}

if(digitalRead(pinButton3) == HIGH){

digitalWrite(led2,HIGH);

callNumber();

}

else{

if(digitalRead(pinButton3) == LOW){

    digitalWrite(led2,LOW);

}

}

void SendMessage()

{

    sim.println("AT+CMGF=1");

    delay(1000);

    sim.println("AT+CMGS=\"" + number + "\"\r");

    delay(1000);

    String SMS = "ADA PERGERAKAN";

    sim.println(SMS);

End

```



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK


Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK


KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: ANGGIT ADEN PERMADI			
NIM	: 193600004			
Program Studi	: TEKNIK ELEKTRO			
Pembimbing	: AKBAR SUJIWA, S.Si., M.Si			
Periode Bimbingan	: Casa /Genap*) Tahun 2020/2021			
Judul Skripsi	PERANCANGAN SISTEM IOT KEAMANAN RUMAH BERBASIS MODUL ESP32-CAM DENGAN MONITORING APLIKASI BLYNK			
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	12 - 4 - 2021	Mengubah Format Proposal ke TA	Ace	
2	19 - 4 - 2021	Pancangan Alat	Ace	
3	26 - 4 - 2021	kajian pustaka	Ace	
4	3 - 5 - 2021	Metode Analisis pada BAB 3	Ace	
5	19 - 5 - 2021	Gambar skema Rangkaian	Ace	
6	28 - 5 - 2021	Gambar pengujian alat	Ace	
7	10 - 6 - 2021	kesimpulan dan saran	Ace	
8	16 - 6 - 2021	DAFTAR ISI	Ace	
3	21 - 6 - 2021	SIAP DIJUI	Ace	
Dinyatakan selesai tanggal : 21 - JUNI - 2021				

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Akbar Syiat

Pembimbing,


Akbar Syiat

Surabaya, 21 - JUNI - 2021
Mahasiswa,


ANGGIT



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id


BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada

Hari, tanggal : SELASA 29 JUNI 2021
Jam : 09.00 – 09.45 wib
Tempat : Di Rumah

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi :

Nama Mahasiswa : ANGGIT ADEN PERMADI
NIM : 173600004
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO
Judul : PERANCANGAN SISTEM IoT KEAMANAN RUMAH
BERBASIS MODUL ESP32CAM DENGAN
MONITORING APLIKASI BLYNK
Bidang Keahlian : TEKNIK ELEKTRO



Tanda Tangan : 

Saran-saran perbaikan :

1. RUMUSAN MASALAH
2. RUANG LINGKUP
3. PENYUSUNAN SKRIPSI

Tim Penguji

Nama (Tanda tangan)

1. Dwi Hastuti, S.KOM., MT. 
2. Winarno FB., M.Eng 

*) Jangka waktu perbaikan Skripsi dua minggu setelah ujian.
Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Skripsi dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : ANGGIT ADEN PERMADI
NIM : 173600004
Fakultas / Prodi : TEKNIK ELEKTRO
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM IoT
KEAMANAN RUMAH BERBASIS
MODUL ESP32CAM DENGAN
MONITORING APLIKASI BLYNK

Ujian Tanggal : 29 Juni 2021

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	6-Juli-2021	Rumusan Masalah	ACC	
II	6-Juli-2021	Ruang Lingkup	ACC	
III	6-Juli-2021	Penyusunan Skripsi	ACC	
IV				
V				

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal, 6-Juli-2021
Penguji I,

(Dwi Hastuti, S.KOM., MT.)

Penguji II,

(Winarno FB., M.Eng.)

- a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur**.
- a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.