

Lampiran-lampiran

Lampiran 1. Dokumentasi



Lampiran 2. Daftar riwayat hidup

DATA PRIBADI	
Nama	: Muhammad Anwar Nafi'
Tempat, Tanggal lahir	: Pasuruan 18 desember 1998
Jenis kelamin	: Laki-laki
Kebangsaan	: WNI
Agama	: Islam
Status	: Nikah
Perguruan tinggi	: Universitas Yudharta Pasuruan
Fakultas	: Teknik
Jurusan	: Teknik Informatika
No. Telp	: 085704826573
Email	: anwarnafik12@gmail.com
Alamat rumah	: Dsn.Mendalan Ds.Durensewu RT.08/RW.05 Kec.Pandaan KAB.Pasuruan
RIWAYAT PENDIDIKAN	
Mi Ma'arif Durensewu	: 2005-2011 (berijazah)
Mts. Alkautsar Pandaan	: 2011-2014 (berijazah)
Ma. Alkautsar Pandaan	: 2014-2017 (berijazah)
Universitas Yudharta Pasuruan	: 2017-2021 (berijazah)
PENGALAMAN AKADEMIK	
Himpunan Mahasiswa Informatika (Humanika)	2017-2021
Organisasi Siswa Intra Sekolah (Osis)	2015-2016



Demikian daftar riwayat hidup ini saya buat berdasarkan hal yang sebenarnya, atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

Hormat saya

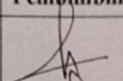
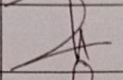
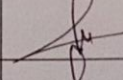
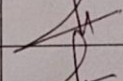
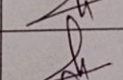
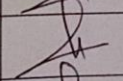
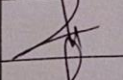
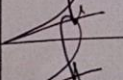
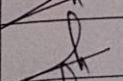
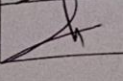


Muhammad Anwar Nafi'

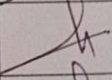
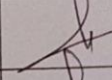
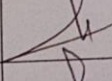
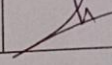
Lampiran 3. Lembar bimbingan

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Muhammad Anwar Nafi'
NIM : 201769040044
Jurusan : Teknik Informatika
Konsentrasi : Jaringan
Judul : PROTOTYPE SISTEM PENGURAS DAN
PENGISIAN AIR KOLAM OTOMATIS
MENGUNAKAN SENSOR KERUH
TURBIDITY BERBASIS INTERNET OF
THINGS

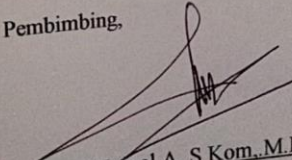
Hari	Tanggal	BAB	Materi Bimbingan	TTD Pembimbing
Kamis	04/02/2021	-	Menentukan Judul skripsi	
Kamis	11/02/2021	-	Cari Jurnal Penelitian Terdahulu Yang berhubungan dengan topik skripsi	
Selasa	23/02/2021	1	BAB 1	
Jum'at	05/03/2021	1	Revisi BAB 1	

Hari	Tanggal	BAB	Materi Bimbingan	TTD Pembimbing
Jum'at	19/03/2021	2	BAB 2	
Jum'at	26/03/2021	2	Revisi BAB 2	
Senin	29/03/2021	3	BAB 3	
Senin	05/04/2021	3	Revisi BAB 3	
Kamis	14/04/2021	-	Persetujuan dan TTD bimbingan	
Senin	26/04/2021	1-3	Revisi Setelah Sempro	
Rabu	02/06/2021	4	BAB 4	
Kamis	17/06/2021	4	Pengerjaan Akun Firebase	
Senin	28/06/2021	4	Pengerjaan Aplikasi Android	
Jumat	02/07/2021	4	Pengerjaan Aplikasi Android	
Selasa	06/07/2021	4	Pengerjaan Project Arduino IDE	
Sabtu	10/07/2021	4	Merangkai Alat	

Hari	Tanggal	BAB	Materi Bimbingan	TTD Pembimbing
Jum'at	16/07/2021	4	Pengujian Alat	
Sabtu	17/07/2021	4	Pengujian Alat dan Aplikasi	
Senin	19/07/2021	4	Hasil Pengujian Alat dan Aplikasi	
Kamis	22/07/2021	4-5	Pengerjaan Bab 4 Bab 5	
Rabu	27/07/2021	4-5	Revisi BAB 4-5	

Pasuruan, 27-07-2021

Pembimbing,


Rahmad Zainal A. S.Kom., M.Kom
 NIP. Y. 0691507141

Lampiran 4. Kartu seminar

KARTU SEMINAR

Nama : Muhammad Anwar Haki
 Nim : 2019 030 900 747
 Prodi : Teori Informatika
 Fakultas : Teori

NO	Tanggal	Judul Seminar yang diikuti	Dosen Pendamping	Tanda Tangan	Keterangan
1	13 April 2018	Workshop: Kumar dan Shah (Bengal) dan Ganes Chatterjee) menggunakan sistem PDR yang lebih canggih untuk mendeteksi Support Vector Machine	APR. H. Alim		Rachmawati
2	13 April 2018	Artikel Sumbangan buku dan cara yang akan ada dengan speech Recognition	APR. H. Alim		Ahmad Fauz
3	13 April 2018	Artikel tentang cara belajar bahasa Inggris dengan metode Haidar menggunakan speech recognition	M. Lutfi. M. Ham		Rizki Nur Hafidha
4	13 April 2018	Udahasi dan artikel support vector machine dengan artikel yang berjudul Pengaruh Vektor	M. Lutfi. M. Ham		Ahmad Fauz Syukurwati
5	13 April 2018	Artikulasi mengenai penggunaan fungsi berbasis aplikasi yang memiliki kemampuan pembelajaran di GPRS Pengujian	M. Lutfi. M. Ham		M. Lutfi. M. Ham
6	10 Mei 2020	Sistem kecerdasan komputer untuk meningkatkan kinerja berbasis cloud computing	Pak Fauzan		Kelvin Alvin
7	10 Mei 2020	Gabungan menggunakan sistem yang berbasis menggunakan sistem kecerdasan dan sensor yang berbasis internet dengan cara setting web	Pak Fauzan		Salsabilla Ramadani
8					
9					
10					

Catatan : kartu ini digandakan dan di lampirkan sebagai syarat ujian skripsi
 Syarat ujian skripsi Minimal Mengikuti 5 kali Seminar

Lampiran 5. Source code keseluruhan

```
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <FirebaseArduino.h>//jika error maka
Downgrade "Arduinojson by Benoit Blanchon" to the
version 5.13.2. di menu manage library
//board= nodemcu 1.0(ESP-12E module), 80 mhz, flash
4M(3M SPIFFS), speed 115200
//Go to "Arduino/libraries/firebase-arduino-
master/src/FirebaseHttpClient.h" and change
kFirebaseFingerprint[]
//cek fingerprint SSL
https://www.grc.com/fingerprints.htm
#define FIREBASE_HOST "arduinouyp.firebaseio.com"
#define FIREBASE_AUTH
"I4ypeV1hhiElxSk4JBwUB8qWP33Zcp5GsEm1v1oi"
#define WIFI_SSID "ARDUINO"
#define WIFI_PASSWORD "123456789"

#define SENSOR A0
float voltage,turbidity;
int kran1=D2;
int kran2=D3;
void setup()
{
//Serial.begin(9600);
pinMode(A0,INPUT);
pinMode(kran1,OUTPUT);
pinMode(kran2,OUTPUT);
digitalWrite(kran1, HIGH);
digitalWrite(kran2, HIGH);

// connect to wifi.
WiFi.begin(WIFI_SSID, WIFI_PASSWORD);
while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
  delay(1000);
}
```

```

    Firebase.begin(FIREBASE_HOST,
    FIREBASE_AUTH);

}

void loop()
{
    voltage=0.004888*analogRead(SENSOR); //in V
    turbidity=-1120.4*voltage*voltage+5742.3*voltage-
    4352.9; //in NTU
    //Serial.println("Voltage="+String(voltage)+" V
    Turbidity="+String(turbidity)+" NTU");
    //Firebase.setString("sensorkehr/nilai",
    String(voltage)+"|"+String(turbidity));
    Firebase.setString("sensorkehr/nilai", String(turbidity));
    delay(1000);

    if (turbidity <= 1000){ //on kuras
        digitalWrite(kran1, HIGH);
        digitalWrite(kran2, LOW);
        delay(10000);
        digitalWrite(kran1, LOW);
        digitalWrite(kran2, HIGH);
        delay(10000);
    }
    else {
        digitalWrite(kran1, HIGH);
        digitalWrite(kran2, HIGH);
    }
}
}

```