

LAMPIRAN

Lampiran 1 surat kesediaan pembimbing TA pembimbing 1

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Bakhar, M.Kom
NIDN : 0622028602
NIPY : 04.014.179
Jabatan Struktural : Dosen Tetap
Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing I pada Tugas Akhir mahasiswa
Berikut :

Nama : M. Zidan Fadhilah
Nim : 22040084
Program Studi : DIII Teknik Komputer
Judul TA : SISTEM MONITORING KURSI RODA ELEKTRIK
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN SENSOR
ULTRASONIK, SENSOR GPS, DAN PEMANTAU
KESEHATAN

Demikian pernyataan ini di buat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 19 Maret 2025

Mengetahui
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer

Dosen Pembimbing I,


Ida Azzuliana, S.T.M.KOM
NIPY. 12.013.168


Muhamad Bakhar, M.Kom
NIPY. 04.014.179

Lampiran 2 surat kesediaan membimbing TA pembimbing 2

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wildani Eko Nugroho, M. Kom
NIDN : 0617078204
NIPY : 12.013.169
Jabatan Struktural : Dosen Tetap
Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing II pada Tugas Akhir mahasiswa
Berikut :

Nama : M.Zidan Fadhilah
Nim : 22040084
Program Studi : DIII Teknik Komputer
Judul TA : SISTEM MONITORING KURSI RODA ELEKTRIK
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN SENSOR
ULTRASONIK, SENSOR GPS, DAN PEMANTAU
KESEHATAN

Demikian pernyataan ini di buat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 17 April 2025

Mengetahui
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer



Iida Afriliana, S.T.M.KOM
NIPY. 12.013.168

Dosen Pembimbing II,

Wildani Eko Nugroho, M. Kom
NIPY. 12.013.169

Lampiran 3 Dokumentasi



Lampiran 4 Source code

```
1  #include <TinyGPS++.h>
2  #include <WiFi.h>
3  #include <Firebase_ESP_Client.h>
4  #include <Wire.h>
5  #include "MAX30105.h"
6  #include "heartRate.h"
7
8  // Config
9  const char* ssid = "pp";
10 const char* password = "Bismilah";
11 #define FIREBASE_HOST "ziwarr-dcc21-default-rtdb.firebaseio.com"
12 #define FIREBASE_AUTH "eq3KIgdI3wU0UVGHoDN2PfMPKZlUkfHBEuQddoCc"
13 #define RXD2 17
14 #define TXD2 16
15
16 // GPS Configuration
17 #define GPS_BAUD 9600
18 #define GPS_UPDATE_RATE 5 // 5Hz update rate
19 #define GPS_TIMEOUT 30000 // 30 detik timeout untuk fix
20
21 // Sensor vars
22 MAX30105 particleSensor;
23 const byte RATE_SIZE = 6;
24 byte rates[RATE_SIZE];
25 byte rateSpot = 0;
26 long lastBeat = 0;
27 int beatAvg = 0;
28 float spo2Value = 0;
29
30 // Timing - optimized
31 unsigned long lastSensor = 0;
32 unsigned long lastFirebase = 0;
33 unsigned long lastGPS = 0;
```