

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keputusan



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA FAKULTAS VOKASI

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN DIII
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA DIII

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 485390, 486986, 487540 Fax. (0274) 4872
Email : info@itny.ac.id, Website : www.itny.ac.id

SURAT KEPUTUSAN

Nomor : 30/ITNY/FV/III/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini, Dekan Fakultas Vokasi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY).

- Menimbang :
1. Bahwa sesuai kurikulum yang berlaku, setiap mahasiswa Program Studi D3 Teknik Elektronika ITNY harus melaksanakan Proyek Akhir.
 2. Bahwa untuk melaksanakan Proyek Akhir tersebut diperlukan arahan dan pengawasan dari Pembimbing (Supervisor)

- Mengingat :
- a. Undang-Undang No. 20, Tahun 2003 dan Peraturan Pemerintah No. 60, Tahun 1999
 - b. Keputusan Menristek dan Dikti No. 1244/KPT/I/2018
 - c. SK Pengurus YPTN Yogyakarta, Nomor : 54/SK/YPTN/II/2019
 - d. SK Rektor ITNY Yogyakarta, Nomor : 002/SK/ITNY/Rektor/II/2019

Memperhatikan : Surat Usulan Kaprodi Teknik Elektronika Program D III ITNY

Memutuskan

Mengangkat saudara yang namanya tersebut di bawah ini :

Nama : Asniar Aliyu, S..T, M.Eng.
Pangkat/Golongan : Pembina / IV a
Jabatan Akademik : Lektor
Instansi : Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Untuk menjadi Pembimbing I dalam pelaksanaan Proyek Akhir I dan II mahasiswa Teknik Elektronika Program Diploma III Institut Teknologi Nasional Yogyakarta di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Yois Phahirani
Nomor Mahasiswa : 3000190015
Program Studi : D3 Teknik Elektronika
Tanggal Sidang : 18 Maret 2022
Masa Bimbingan : 18 Maret 2022 s/d 18 Maret 2023
Soal Tugas Akhir : Sistem Kontrol dan Monitoring Atap Jemuran Pakaian Menggunakan Aplikasi Android

Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kesalahan dan/atau kekurangan akan diadakan perbaikan seperlunya.



Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 18 Maret 2022
Dekan Fakultas Vokasi

[Signature]
Tugino, S.T., M.T.
NIK : 1973 0085

Tembusan Kepada Yth :

1. Wakil Rektor I ITNY
2. Kaprodi D3 Teknik Elektronika ITNY
3. Yois Phahirani
4. Dosen yang bersangkutan
5. Arsip

(a) Surat Keputusan Dosen Pembimbing I



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
FAKULTAS VOKASI

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN DIII
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA DIII

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 485390, 486986, 487540 Fax. (0274) 487540
Email : info@itny.ac.id, Website : www.itny.ac.id

SURAT KEPUTUSAN

Nomor : 30/ITNY/FV/II/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini, Dekan Fakultas Vokasi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY).

Menimbang : 1. Bahwa sesuai kurikulum yang berlaku, setiap mahasiswa Program Studi D3 Teknik Elektronika ITNY harus melaksanakan Proyek Akhir.
2. Bahwa untuk melaksanakan Proyek Akhir tersebut diperlukan arahan dan pengawasan dari Pembimbing (Supervisor)

Mengingat : a. Undang-Undang No. 20, Tahun 2003 dan Peraturan Pemerintah No. 60, Tahun 1999
b. Keputusan Menristek dan Dikti No. 1244/KPT/I/2018
c. SK Pengurus YPTN Yogyakarta, Nomor : 54/SK/YPTN/II/2019
d. SK Rektor ITNY Yogyakarta, Nomor : 002/SK/ITNY/Rektor/II/2019

Memperhatikan : Surat Usulan Kaprodi Teknik Elektronika Program D III ITNY

Memutuskan

Mengangkat saudara yang namanya tersebut di bawah ini :

Nama : Asniar Aliyu, S.T, M.Eng.
Pangkat/Golongan : Pembina / IV a
Jabatan Akademik : Lektor
Instansi : Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Untuk menjadi Pembimbing I dalam pelaksanaan Proyek Akhir I dan II mahasiswa Teknik Elektronika Program Diploma III Institut Teknologi Nasional Yogyakarta di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Yois Phahirani
Nomor Mahasiswa : 3000190015
Program Studi : D3 Teknik Elektronika
Tanggal Sidang : 18 Maret 2022
Masa Bimbingan : 18 Maret 2022 s/d 18 Maret 2023
Soal Tugas Akhir : Sistem Kontrol dan Monitoring Atap Jemuran Pakaian Menggunakan Aplikasi Android

Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kesalahan dan/atau kekurangan akan diadakan perbaikan seperlunya.



Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 18 Maret 2022
Dekan Fakultas Vokasi

(Signature)
Yugino, S.T., M.T.
NIK : 1973 0085

Tembusan Kepada Yth. :

1. Wakil Rektor I ITNY
2. Kaprodi D3 Teknik Elektronika ITNY
3. Yois Phahirani
4. Dosen yang bersangkutan
5. Arsip

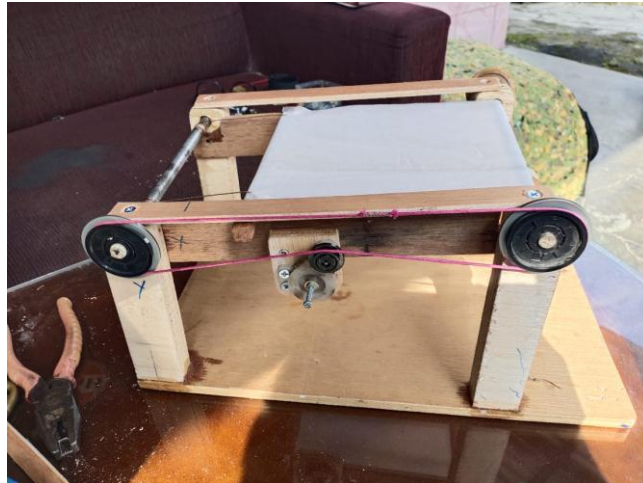
(b) Surat Keputusan Dosen Pembimbing 2

Lampiran 2 Listing program Arduino IDE

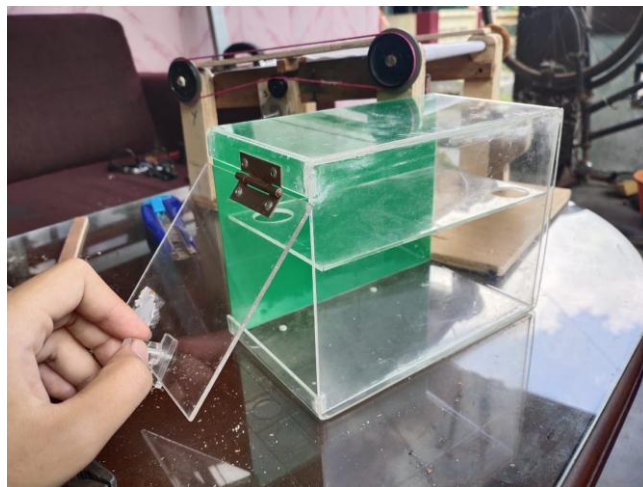
FirestoreRevisii

```
1 #include <WiFi.h>
2 #include <FirebaseESP32.h>
3 #include <NTPClient.h>
4 #include <WiFiUdp.h>
5 #include "DHT.h"
6
7 #include <addons/TokenHelper.h>
8 #include <addons/RTDBHelper.h>
9
10 #define WIFI_SSID      "YoPha"
11 #define WIFI_PASSWORD "1122334455"
12
13 #define API_KEY        "AIzaSyBymeJBEl-rMahqe2raKSH6PtPMPd40AlM"
14 #define DATABASE_URL  "atap-otomatis-c2829-default-rtdb.firebaseio.com"
15
16 #define USER_EMAIL    "fahiraniyois@gmail.com"
17 #define USER_PASSWORD "atap12345"
18
19 #define DHTPIN 21      // Digital pin connected to the DHT sensor
20 #define DHTTYPE DHT11 // DHT 11
21
22 #define LEDPin        2
23
24 #define LDRSensor     34 // Assign the LDR Sensor to pin 12
25 #define RainSensor    35 // Assign the Rain Sensor to pin 13
26
27 #define switchPin_1   15 // Assign the COM Pin Switch 1 to pin 15
28 #define switchPin_2   4   // Assign the COM Pin Switch 1 to pin 4
29 #define switchPin_3   32  // Assign the COM Pin Switch 1 to pin 12
30 #define switchPin_4   33  // Assign the COM Pin Switch 1 to pin 13
31
```

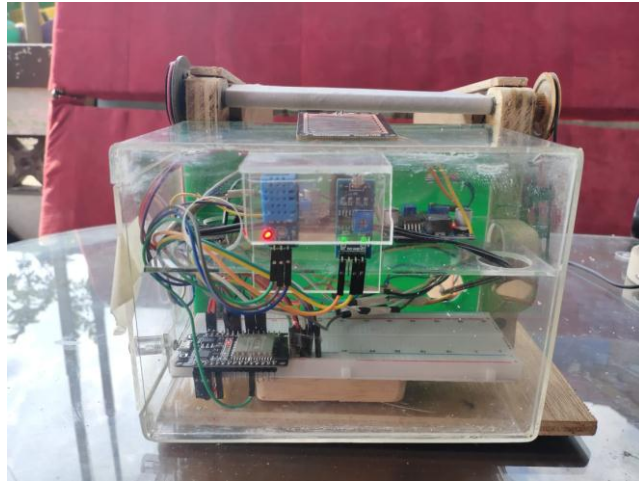
Lampiran 3 Proses perakitan alat



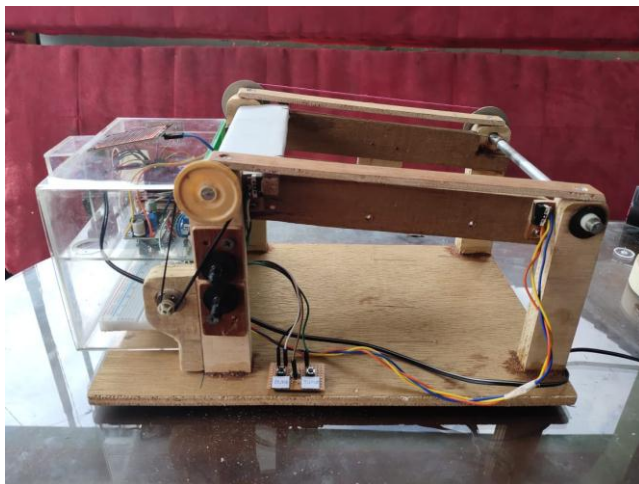
(a) Perakitan kerangka atap jemuran otomatis



(b) Perakitan kotak elektrik atap jemuran otomatis



(c) Kotak elektrik atap jemuran otomatis



(d) Hasil jadi atap jemuran otomatis