

# LAPORAN

**SURAT KEPUTUSAN KELULUSAN**

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**NO. 075/01.3-G/III/2022**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO STRATA 1 DAN DIPLOMA 3**

**SEMESTER GANJIL TAHUN AJARAN 2021/2022**



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

**JAKARTA**

**2022**

Keputusan  
Dekan Fakultas Teknologi Industri  
No. : 075/01.3-G/III/2022

tentang

**Mahasiswa-Mahasiswa Yang Dinyatakan Lulus  
Strata Satu dan Diploma Tiga  
Program Studi Teknik Elektro Semester Ganjil 2021/2022**

---

Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Sains dan Teknologi Nasional di Jakarta,

- Menimbang :
- a. bahwa kewajiban mahasiswa di Program Studi Teknik Elektro FTI - ISTN mengumpulkan jumlah kredit minimal 144 sks didalamnya termasuk Praktek Kerja, Seminar dan Skripsi.
  - b. bahwa pengumpulan jumlah kredit tersebut dikumpulkan melalui Ujian Semester, Praktek Kerja, Seminar dan Ujian Skripsi.
  - c. bahwa bagi mereka yang telah mengumpulkan jumlah kredit minimal 144 sks, didalamnya termasuk lulus Praktek Kerja, Seminar, dan Ujian Skripsi, dapat dinyatakan telah lulus program strata satu.
  - d. bahwa bagi mahasiswa - mahasiswa yang telah lulus program strata satu Program Studi Teknik Elektro FTI - ISTN periode semester Ganjil tahun akademik 2020/2021 dapat dimaklumi oleh semua pihak yang berkepentingan, maka dipandang perlu menetapkan dalam keputusan ini.

- Mengingat :
1. Undang - undang No. 20 tahun 2003,
  2. Peraturan Pemerintah No: 60 tahun 1999
  3. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional
    - a. Nomor : 232/U/2000
    - b. Nomor : 234/U/2000
    - c. Nomor : 176/O/2001
    - d. Nomor : 045/U/2002
  4. Keputusan BAN-PT Nomor 437/SK/BAN-PT/Akred/S/XI/2014
  5. Keputusan Badan Pengurus Yayasan Perguruan "Cikini" No. A.03/097/VII/2007
  6. Keputusan Rektor No: 02/01.1-A/I/2008

- Perhatikan : 1. Hasil Ujian Skripsi Prodi Teknik Elektro yang dilaksanakan Pada tanggal 12,14 & 15 Februari 2022
2. Surat Kepala Program Studi Teknik Elektro FTI - ISTN No. : 8/03.2-Gse/II/2022
3. Rapat Yudisium Fakultas Teknologi Industri untuk periode Semester Ganjil 2021/2022, Tanggal 1 Maret 2022

### Memutuskan

Menetapkan,

- Pertama : Nama-nama mahasiswa yang tertera di dalam lampiran keputusan ini dinyatakan lulus Strata Satu dan Diploma Tiga Program Studi Teknik Elektro,
- Kedua : Sebagai akibat dari keputusan ini, yang bersangkutan berhak menyanggah gelar Sarjana Teknik dan Ahli Madya.
- Ketiga : Keputusan ini akan diubah dan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapannya,
- Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.



Ditetapkan di : Jakarta

Pada Tanggal : 1 Maret 2022

Dekan,

**Dr. Masfirah Cahya F.T., S.Si., M.Si**

NIP : 01.141266

Disampaikan Kepada Yth. :

1. Badan Pengurus YAPERCI.
2. Rektor
3. Direktur Akademik
4. Kepala Biro Akademik
5. Ka. Prodi Teknik Elektro
6. Arsip

ini Senin tanggal Senin, 14/2/2022, dalam waktu kurang lebih 1 jam, setelah membaca dan mendengar presentasi serta jawaban terhadap pertanyaan yang diajukan, maka Tim Penguji Ujian Tugas Akhir memutuskan bahwa :

Nama Mahasiswa : Hanny Hijrah Faizah  
 NIM / NIRM : 17220003 Pilihan : Teknik Kendali  
 Pembimbing : Ariman, ST.MT  
 Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Prototype Robot Pengantar Barang dengan Voice Recognition Berbasis Mikrokontroler STM 32

dianggap TIDAK LULUS / LULUS dengan nilai akhir A huruf huruf dimana rincian dalam tabel adalah sebagai berikut :

No. Pengujian - 1	Penguji - 2	Penguji - 3	Penguji - 4	Rata-rata	Pembimbing	Nilai Akhir
1	73,95		72,55	75	90	82,5 $\approx$ 82

tersebutlah, untuk dimaklumi.-

Sekretaris Sidang

Harlan

No.	Nama Penguji	Kedudukan	Tanda Tangan
1	Fivit Marwita, ST,MT	Ketua Tim Merangkap Anggota	
2	Ir. Edy Supriyadi,MT	Anggota	
3	Ariman, ST.MT	Anggota	
4	M.Febriansyah ST,MT	Anggota	

yang tidak perlu

**RANCANG BANGUN *PROTOTYPE* ROBOT PENGANTAR BARANG  
DENGAN *VOICE RECOGNITION* BERBASIS MIKROKONTROLER  
*STM32***



**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1)**

**Nama : Hanny Hijrah Faizah**

**NPM : 17220003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2021**

## ABSTRAK

Nama : Hanny Hijrah Faizah  
Program Studi : Teknik Elektro S1  
Judul : Rancang Bangun *Prototype* Robot Pengantar Barang  
Dengan *Voice Recognition* Berbasis Mikrokontroler  
STM32

Prototype robot pengantar barang ini dimanfaatkan sebagai proses pengantaran tanpa kontak langsung antar manusia. Dalam memasukkan alamat tujuan dilakukan dengan menyuarakan alamat dengan suara yang terdeteksi oleh Voice Recognition yang terpasang. Alamat yang sudah dikonfirmasi akan dilakukan pengantaran. Robot bergerak dengan mendeteksi RFID Tag yang terletak pada layout area dibantu dengan sensor ultrasonik dalam memposisikan badan robot. Robot mengirim notifikasi melalui website tentang proses pengantaran barang yang dilakukan. Notifikasi ini ditujukan kepada penerima barang bahwa adanya kegiatan pengantaran yang sedang dilakukan menuju penerima.

Kata kunci:

Robot, Voice Recognition, RFID, Ultrasonik, Website




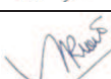
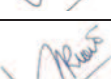
## LAPORAN PELAKSANAAN BIMBINGAN SKRIPSI / PROYEK AKHIR

Nama Mahasiswa : Hanny Hijrah Faizah, No Pokok : 17220003  
Dosen Pembimbing : Ariman, ST, MT.

Judul Tugas Akhir:

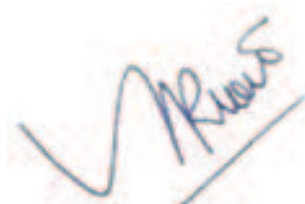
Rancang Bangun Prototype Pengantar Barang dengan Voice Recognition  
Berbasis Mikrokontroler STM32

Pembuatan Dimulai : 7 April 2021

NO	Uraian	Tanggal	Paraf Dosen pembimbing
1	Revisi BAB 2	21/10/2021	
2	Revisi BAB 3	29/10/2021	
3	Revisi BAB 3	02/11/2021	
4	Revisi BAB 4	11/11/2021	
5	Revisi BAB 4	14/11/2021	
6			

Jakarta,

Mengetahui  
Akhir Dosen Pembimbing,



(Ariman, ST, MT.)

Mahasiswa Pelaksana Tugas

