

**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

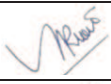



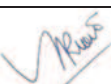
LAPORAN PELAKSANAAN BIMBINGAN SKRIPSI / PROYEK AKHIR

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

Judul Tugas Akhir:

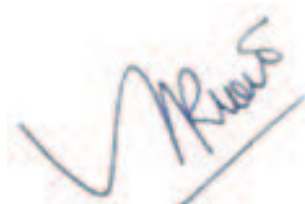
Rancang Bangun Prototype Pengantar Barang dengan Voice Recognition
Berbasis Mikrokontroler STM32

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

