

**PERANCANGAN OTOMASI KONTROL PAKAN KUCING BERBASIS  
IOT MENGGUNAKAN NODE MCU ESP 8266 DAN SENSOR  
ULTRASONIK HC-SR04**

PROYEK AKHIR

*diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
di Program Studi Teknik Telekomunikasi*



Disusun Oleh:

**NABILLA RAMADHANI MANTANG**

**17180077**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM**

**JAKARTA**

**2021**

**IOT-BASED CAT FEED CONTROL DESIGN USING MCU ESP 8266 NODE AND  
ULTRASONIC SENSOR HC-SR04**

FINAL PROJECT

*proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert  
at Majoring of Telecommunication Engineering*



By:

**NABILLA RAMADHANI MANTANG**

**17180077**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**TELKOM INSTITUT OF TECHNOLOGY**

**JAKARTA**

**2021**

**PERANCANGAN OTOMASI KONTROL PAKAN KUCING BERBASIS IOT  
MENGUNAKAN NODE MCU ESP 8266 DAN SENSOR ULTRASONIK HC-  
SR04**

Oleh

**NABILLA RAMADHANI MANTANG**

**17180077**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna  
mencapai gelar Ahli Madya dalam bidang Teknik

Telekomunikasi

Pada

PROGRAM STUDI TEKNIK

TELEKOMUNIKASI INSTITUT TEKNOLOGI

TELKOM JAKARTA

Disahkan oleh:

**Pembimbing 1,**

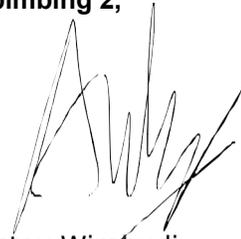


Hari Nugroho,  
S.T.,M.T

---

NIK. 17670049

**Pembimbing 2,**



Andri Agustav Wirabudi,  
S.T.,M.T

---

NIK. 20940035

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**PERANCANGAN OTOMASI KONTROL PAKAN KUCING BERBASIS IOT  
MENGUNAKAN NODE MCU ESP 8266 DAN SENSOR ULTRASONIK HC-SR04**

Oleh

**NABILLA RAMADHANI MANTANG**

**17180077**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 25 Agustus 2022

**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing 1,**



Hari Nugroho, S.T.,M.T

NIK.17670049

**Pembimbing 2,**



Andri Agustav Wirabudi, S.T.,M.T

NIK.20940035

**Penguji 1,**



Muhammad Yusuf, S.T., M.T.

NIK.14880033

**Penguji 2,**



Yudiansyah, S.T., M.T.

NIK. 20910048

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :  
25 Agustus 2022  
di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

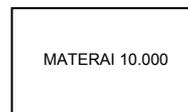
Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **NABILLA RAMADHANI MANTANG**  
NIM : **17180077**  
Judul Proyek Akhir : **PERANCANGAN OTOMASI KONTROL PAKAN KUCING  
BERBASIS IOT MENGGUNAKAN NODE MCU ESP 8266  
DAN SENSOR ULTRASONIK HC-SR04**

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 25 Agustus 2022  
Yang menyatakan,



Nabilla Ramadhani Mantang  
NIM. 17180077

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Institut Teknologi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nabilla Ramadhani Mantang  
NIM : 17180077  
Program Studi : D3 Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Telkom Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*) atas karya ilmiah penulis yang berjudul :**

**“PERANCANGAN OTOMASI KONTROL PAKAN KUCING BERBASIS IOT  
MENGUNAKAN NODE MCU ESP 8266 DAN SENSOR ULTRASONIK HC-SR04 “**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada : 25 Agustus 2022

Yang menyatakan,

Nabilla Ramadhani Mantang  
NIM. 17180077

