

**“RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERI PAKAN IKAN PAGI SORE
OTOMATIS DAN PENDETEKSI PH AIR MENGGUNAKAN NODEMCU
DAN APLIKASI ANDROID BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)*”**

PROYEK AKHIR

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



**IT Telkom
Jakarta**

Disusun Oleh:

BAGINDA HALOMOAN SIMATUPANG

16170074

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA**

2021

**“DESIGN AND CONSTRUCTION OF AUTOMATIC MORNING
AFTERNOON FISH FEEDING SYSTEM AND WATER PH DETECTION
USING NODEMCU AND ANDROID APPLICATION BASED ON
INTERNET OF THINGS (IOT)”**

FINAL PROJECT

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



**IT Telkom
Jakarta**

By:

BAGINDA HALOMOAN SIMATUPANG

16170074

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
TELKOM INSTITUT OF TECHNOLOGY**

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERI PAKAN IKAN PAGI SORE
OTOMATIS DAN PENDETEKSI PH AIR MENGGUNAKAN
NODEMCU DAN APLIKASI ANDROID BERBASIS *INTERNET OF
THINGS (IOT)***

Oleh

BAGINDA HALOMOAN SIMATUPANG


16170074

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 22 September 2021

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



Ilfiyantri Intyas, S.T., M.T.

NIK. 18900120

Pembimbing 2,



Ade Rahmat Iskandar, S. Kom., M.T.

NIK. 19770002

Penguji 1,



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

NIK. 20940035

Penguji 2,



Muhamad Roihan, S.T., M.T.

NIK. 19700001

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

22 September 2021

di Jakarta