

**RANCANG BANGUN KONTROL DAN MONITORING NUTRISI
HIDROPONIK BERBASIS IOT (*Internet Of Things*) MENGGUNAKAN
NODEMCU**

PROYEK AKHIR

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Di program Studi Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom Jakarta



Disusun oleh :

Ferdyan Saputra

6101419054

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

FAKULTAS TEKNIK

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM

JAKARTA

2022

**DESIGN AND CONTROL AND MONITORING OF HYDROPONIC
NUTRITION BASED ON IOT (Internet Of Things) USING NODEMCU**

FINAL PROJECT

Proposed as a Requirement to Obtain a Degree Associate Expert
at Majoring of Telecommunication Engineering
Institut Teknologi Telkom Jakarta



By :

Ferdyan Saputra

6101419054

MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

TELKOM INSTITUTE OF TECHNOLOGY

JAKARTA

2022

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
PROYEK AKHIR
RANCANG BANGUN KONTROL DAN MONITORING NUTRISI HIDROPONIK
BERBASIS IOT (*Internet Of Things*) MENGGUNAKAN NODEMCU

Oleh :

FERDYAN SAPUTRA

6101419054

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



Suyatno, S.T, M.T.
NIP.11730052

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI
PROYEK AKHIR
RANCANG BANGUN KONTROL DAN MONITORING NUTRISI
HIDROPONIK BERBASIS IOT (*Internet Of Things*) MENGGUNAKAN
NODEMCU

Oleh:

FERDYAN SAPUTRA

6101419054

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 22 September 2022

Susunan Tim Penguji

Pembimbing



Suyatno, S.T, M.T.
NIK.11730052

Penguji 1,



Lukman Medriavin Silalahi, A.Md. S.T, M.T.
NIDN.0309059003

Penguji 2,



Andri Agustav Wirabudi, S.T, M.T.
NIK. 20940035

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :
22 September 2022
di Jakarta