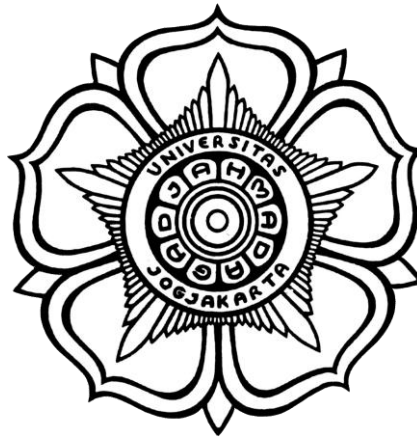


**RANCANG BANGUN WI-FI *SENSING* UNTUK SISTEM LOKALISASI  
*DEVICE-FREE* DALAM RUANG DENGAN TEKNIK *RADIO-  
FINGERPRINT* KLASIK BERBASIS *ANGLE OF ARRIVAL* (AOA)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh  
JAVIER AARON TRISTIO  
21/473379/TK/52168

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## **RANCANG BANGUN WI-FI *SENSING* UNTUK SISTEM LOKALISASI *DEVICE-FREE* DALAM RUANG DENGAN TEKNIK *RADIO- FINGERPRINT* KLASIK BERBASIS *ANGLE OF ARRIVAL* (AOA)**

Nama Mahasiswa : Javier Aaron Tristio

Nomor Mahasiswa : 21/473379/TK/52168

Pembimbing Utama : Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T.,  
M.Eng., IPP.

Pembimbing Pendamping : Ir. Agus Arif, M.T.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 06 Oktober 2025

Ketua Sidang : Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T.,  
M.Eng., IPP.

Penguji Utama : Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc.,  
IPU

Anggota Penguji : Ir. Ayodya Pradhipta Tenggara, S.T.,  
M.Sc., Ph.D., IPM

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 13 Oktober 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU  
NIP. 19720916 199803 1002