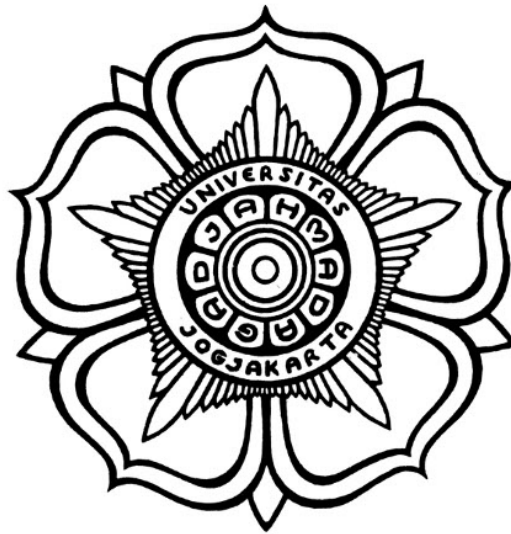


**KOMPARASI ALGORITMA TDOA DAN MODIFIKASI TAPIS
KALMAN UNTUK *INDOOR POSITIONING SYSTEM*
MENGUNAKAN *TRANSCEIVER ULTRA-WIDE BAND***

SKRIPSI



Disusun oleh:

Dhonan Nabil Hibatullah

20/456717/TK/50541

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

KOMPARASI ALGORITMA TDOA DAN MODIFIKASI TAPIS KALMAN UNTUK INDOOR POSITIONING SYSTEM MENGGUNAKAN TRANSCEIVER ULTRA-WIDE BAND

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Dhonan Nabil Hibatullah
20/456717/TK/50541

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 04 Juli 2024

Dosen Pembimbing I



Ir. Azkario Rizky Pratama, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 111199102201607102

Dosen Pembimbing II



Ahmad Ataka Awwalur Rizqi, S.T., Ph.D
NIP. 111199207202108101



**KOMPARASI ALGORITMA TDOA DAN MODIFIKASI TAPIS KALMAN UNTUK
INDOOR POSITIONING SYSTEM MENGGUNAKAN TRANSCEIVER ULTRA-WIDE
BAND**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Dhonan Nabil Hibatullah
20/456717/TK/50541

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **04 Juli 2024**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Ir. Azkario Rizky Pratama, S.T., M.Eng., Ph.D.

Pembimbing Pendamping



Ahmad Ataka Awwalur Rizqi, S.T., Ph.D

Anggota Dewan Penguji Lain



**Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng.,
IPM.**



Dzuhrir Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 15 Juli 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro



Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.
NIP 197911022008121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP 197802242002121001

