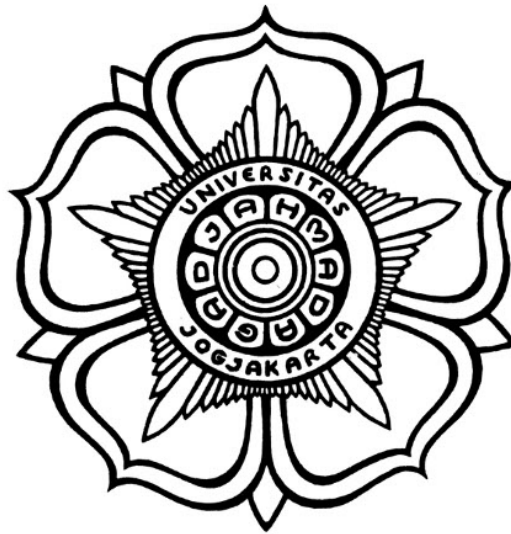


**PENGEMBANGAN *HARDWARE* DAN *FIRMWARE* ALAT
PENDETEKSI KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN IMU 9DOF
DAN GPS BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

SKRIPSI



Disusun oleh:

ZULVAN KHEIDIR ALIY NURWIGANTARA

20/456727/TK/50551

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

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN *HARDWARE* DAN *FIRMWARE* ALAT PENDETEKSI KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN IMU 9DOF DAN GPS BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

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 :

Zulvan Kheidir Aliy Nurwigantara
20/456727/TK/50551

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 16 Juli 2024

Dosen Pembimbing I



Prof. Ir. Selo, , S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPU,
ASEAN Eng.

NIP. 197203011997021001

Dosen Pembimbing II



Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.
NIP. 198109212014041001



**PENGEMBANGAN *HARDWARE* DAN *FIRMWARE* ALAT PENDETEKSI
KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN IMU 9DOF DAN GPS BERBASIS *INTERNET
OF THINGS***

Dipersiapkan dan disusun oleh

Zulvan Kheidir 'Aliy Nurwigantara
20/456727/TK/50551

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **16 Juli 2024**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



**Prof. Ir. Selo, , S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPU,
ASEAN Eng.**

Pembimbing Pendamping



Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.

Anggota Dewan Penguji Lain



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



Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM.

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

Tanggal: 22 Juli 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

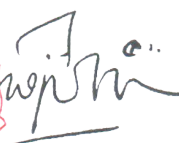


Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.

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

