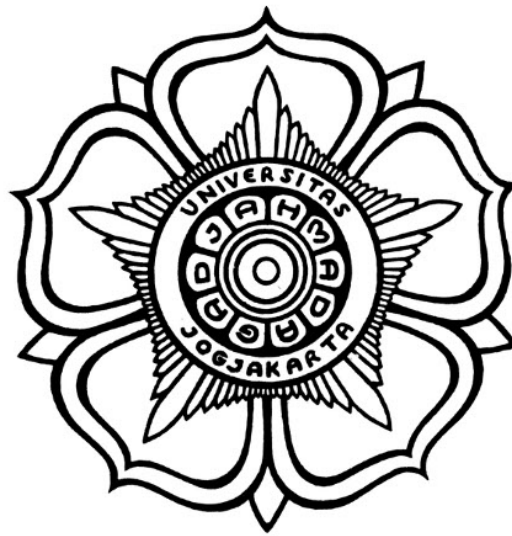


**PENGEMBANGAN *BACKEND* UNTUK SISTEM PENDETEKSI
KONDISI JALAN MENGGUNAKAN *INERTIAL MEASUREMENT
UNIT 9 DEGREE OF FREEDOM* DAN *GLOBAL POSITIONING
SYSTEM BERBASIS INTERNET OF THINGS***

SKRIPSI



Disusun oleh:

SIDQI AVERROES
20/460568/TK/51157

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

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN *BACKEND* UNTUK SISTEM PENDETEKSI KONDISI JALAN MENGUNAKAN *INERTIAL MEASUREMENT UNIT 9 DEGREE OF FREEDOM* DAN *GLOBAL POSITIONING SYSTEM* 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 :

Sidqi Averroes
20/460568/TK/51157

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 08 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 *BACKEND* UNTUK SISTEM PENDETEKSI KONDISI JALAN
MENGUNAKAN *INERTIAL MEASUREMENT UNIT 9 DEGREE OF FREEDOM* DAN
GLOBAL POSITIONING SYSTEM BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

Dipersiapkan dan disusun oleh

Sidqi Averroes
20/460568/TK/51157

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **08 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. Ahmad Nasikun, S.T., M.Sc.



Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.

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

Tanggal: 15 Juli 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknologi Informasi



Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

NIP 198001012015041002

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP 197802242002121001



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sidqi Averroes
NIM : 20/460568/TK/51157
Tahun terdaftar : 2020
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Teknik Universitas Gadjah Mada

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 17-Juli-2024



Materai Rp 10.000
(Tanda tangan)

Sidqi Averroes
20/460568/TK/51157