

PROYEK AKHIR

PERENCANAAN JALUR *MOBILE ROBOT* MENGGUNAKAN ALGORITMA *A-STAR* DAN *HYBRID A-STAR* DALAM LINGKUNGAN *WAREHOUSE*



Oleh:

MARGARETHA GITA CAHYANI

21/479086/SV/19432

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

PROYEK AKHIR

PERENCANAAN JALUR *MOBILE ROBOT* MENGGUNAKAN ALGORITMA *A-STAR* DAN *HYBRID A-STAR* DALAM LINGKUNGAN *WAREHOUSE*

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik pada Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Oleh:

MARGARETHA GITA CAHYANI

21/479086/SV/19432

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

Judul : Perencanaan Jalur *Mobile Robot* Menggunakan Algoritma *A-star* dan *Hybrid A-star* dalam Lingkungan *Warehouse*
Nama : Margaretha Gita Cahyani
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Pembimbing : Dr. Atikah Surriani, S.T., M.Eng.
Waktu Pengujian : Jumat, 18 Juli 2025, Pukul 11.00, Ruang HS 209 Gedung HY

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan
Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi
Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 18 Juli 2025

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji

Pembimbing/Sekretaris Penguji



Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198906201608201



Dr. Atikah Surriani, S.T., M.Eng.
NIP. 111198908201611201

Anggota Penguji,



Ariesta Martiningtyas H. S.Si., M.Cs.
NIP. 111198703201105201

Mengetahui,

Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Informatika

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan
Kontrol



Ir. Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng, IPM.
NIP. 111197510201206101



Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198906201608201