

LAPORAN PROYEK AKHIR

IMPLEMENTASI *GAIT* PADA ROBOT HUMANOID
MENGUNAKAN ALGORITMA *PATTERN GENERATOR*
BERBASIS OSILATOR SINUSOIDAL DALAM LINGKUNGAN
SIMULASI WEBOTS



Oleh:

RICO AGUSTIAWAN

21/479236/SV/19459

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

**IMPLEMENTASI *GAIT* PADA ROBOT HUMANOID
MENGUNAKAN ALGORITMA *PATTERN GENERATOR*
BERBASIS OSILATOR SINUSOIDAL DALAM LINGKUNGAN
SIMULASI WEBOTS**

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan
untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik pada Program
Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol**

Oleh:

RICO AGUSTIAWAN

21/479236/SV/19459

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : IMPLEMENTASI *GAIT* PADA ROBOT HUMANOID
MENGUNAKAN ALGORITMA *PATTERN GENERATOR*
BERBASIS OSILATOR SINUSOIDAL DALAM
LINGKUNGAN WEBOTS

Nama : Rico Agustiawan

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Pembimbing : Dr. Ir. Fahmizal, ST, M.Sc.

Waktu Ujian : Senin, 21 Juli 2025, Pukul 11.00, Ruang Sidang CM 102

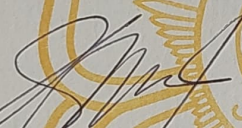
Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi
jenjang Sarjana Terapan Program Studi
Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 21 Juli 2025

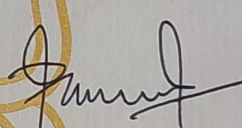
Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

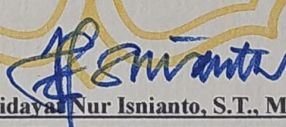

Isnan Nur Rifa'i, S.Si., M.Eng., Ph.D.

NIP. 198508202018031001


Dr. Ir. Fahmizal, ST, M.Sc.

NIP. 111198807201609101

Anggota

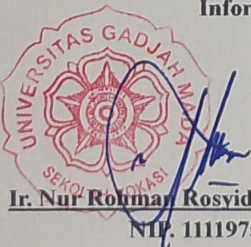

Ir. Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.

NIP. 197305282002121001

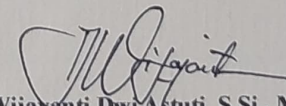
Mengetahui,

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