

LAPORAN PROYEK AKHIR

Prototipe Implementasi Metode Surface EMG untuk Monitoring Aktivitas Otot pada Penderita Duchenne Muscular Dystrophy (DMD) Menggunakan OLIMEX dan Arduino Uno



Disusun oleh:

ANDI BAIHAKY

19/441150/SV/16502

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prototipe Implementasi Metode Surface EMG untuk
Monitoring Aktivitas Otot pada Penderita Duchenne
Muscular Dystrophy (DMD) Menggunakan OLIMEX dan
Arduino Uno
Nama : Andi Baihaky
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Pembimbing : Ir.Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng
Waktu Ujian : Senin, 03 November 2025, Pukul 13:00, Ruang CM102

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, 03 November 2025

Tim Penguji

Ketua


Dr. Budi Sumanto, S.Si., M.Eng.

NIP. 141198102201206101

Sekretaris


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

NIP. 197305282002121001

Anggota


Prima Asmara Sejati, S.T., M.Eng, Ph.D.

NIP. 111198609201606101

Mengetahui,

Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Informatika


Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

NIP. 111198806201605101

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa
Instrumentasi dan Kontrol


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

NIP. 111198906201608201