

**ESTIMASI KECEPATAN DAN JARAK TEMPUH MENGGUNAKAN SENSOR  
MPU6050 BERBASIS *TRAPEZOIDAL RULE* DAN KALMAN FILTER**

**Proyek Akhir**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol**

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada  
Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol**

**Oleh:**

**GEONOKY**

**19/450794/SV/17132**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ESTIMASI KECEPATAN DAN JARAK TEMPUH MENGGUNAKAN SENSOR MPU6050 BERBASIS *TRAPEZOIDAL RULE* DAN KALMAN FILTER  
Nama : Geonoky  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol  
Pembimbing : Jans Hendry, S.T., M.Eng.  
Waktu Ujian : Rabu, 21 Juni 2024, Pukul 13.00 s.d. 15.00 WIB, Ruang 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 Juni 2024

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris



Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.  
NIP. 197305282002121001



Jans Hendry, S.T., M.Eng.  
NIP. 111198501201001101

Anggota



Imroatul Hudati, S.T., M.T.  
NIP. 111199406202201202

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan  
Informatika

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa  
Instrumentasi dan Kontrol



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



Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.  
NIP. 197305282002121001