

**RANCANG BANGUN PURWARUPA MODUL SUARA UNTUK SEPEDA MOTOR
LISTRIK DENGAN METODE *PULSE CODE MODULATION* (PCM) DAN *PULSE
WIDTH MODULATION* (PWM)**

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:

ALIF FEBRIANSYAH

19/447072/SV/16791

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN PURWARUPA MODUL SUARA UNTUK SEPEDA MOTOR LISTRIK DENGAN METODE *PULSE CODE MODULATION* (PCM) DAN *PULSE WIDTH MODULATION* (PWM)

Nama : Alif Febriansyah

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Pembimbing : Jans Hendry, S.T., M.Eng.

Waktu Ujian : Senin, 25 September 2023, Pukul 10:00, HS-209.

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, 25 September 2023

Tim Penguji

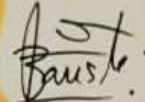
Ketua



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

NIP. 197305282002120001

Sekretaris



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

NIKA. 111198501202001101

Anggota



Fakhri Irsyadi, S.T., M.T.

NIKA.111199004202001101

Mengetahui,

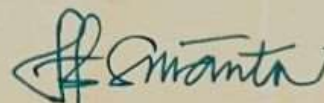
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika



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

NIP. 111197510201206101

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol



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

NIP. 197305282002120001