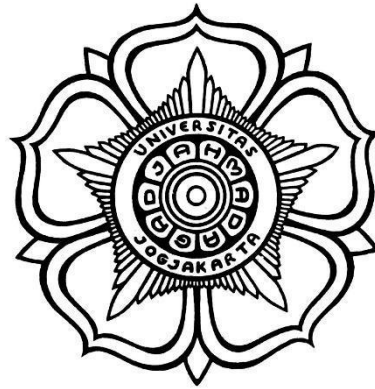


LAPORAN PROYEK AKHIR
RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALI MINI CNC 6040
SEBAGAI *PCB MAKER* BERBASIS MIKROKONTROLER
ATMEGA328



Disusun oleh:
ULIN NUHA AKBAR
21/473029/SV/18798

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN
KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALI MINI CNC 6040
SEBAGAI *PCB MAKER* BERBASIS MIKROKONTROLER
ATMEGA328**

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:

Ulin Nuha Akbar

21/473029/SV/18798

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALI MINI
CNC 6040 SEBAGAI PCB MAKER BERBASIS
MIKROKONTROLER ATMEGA328

Nama : Ulin Nuha Akbar

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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

Waktu Ujian : Jumat, 9 Januari 2026, Pukul 09:00, 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, 9 Januari 2026

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris



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

NIP. 198508202018031001



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

NIP. 111198501202001101

Anggota




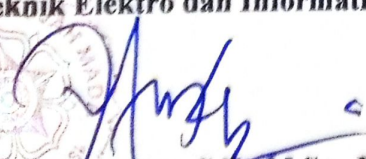
Ir. Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.

NIP. 197305282002121001

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