UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Rancang Bangun Mesin Bending Akrilik Otomatis dengan Kendali Suhu PID Berbasis STM32F446RET6
Rizal Akbarudin, Ir. Jans Hendry, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LAPORAN PROYEK AKHIR

RANCANG BANGUN MESIN *BENDING* AKRILIK OTOMATIS DENGAN KENDALI SUHU PID BERBASIS STM32F446RET6

Disusun oleh:

RIZAL AKBARUDIN

22/505644/SV/21857

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN

TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Rancang Bangun Mesin Bending Akrilik Otomatis dengan Kendali Suhu PID Berbasis STM32F446RET6
Rizal Akbarudin, Ir. Jans Hendry, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

RANCANG BANGUN MESIN *BENDING* AKRILIK OTOMATIS DENGAN KENDALI SUHU PID BERBASIS STM32F446RET6

Proyek akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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

Oleh:

RIZAL AKBARUDIN

22/505644/SV/21857

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN

TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Rancang Bangun Mesin Bending Akrilik Otomatis dengan Kendali Suhu PID Berbasis STM32F446RET6
Rizal Akbarudin, Ir. Jans Hendry, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	:	Rancang Bangun Mesin *Bending* Akrilik Otomatis dengan Kendali Suhu PID Berbasis STM32F446RET6
Nama	:	Rizal Akbarudin
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Pembimbing	:	Ir. Jans Hendry, S.T., M.Eng.
Waktu Ujian	:	Jumat, 24 Juli 2026, Pukul 13.00, Ruang CM 102, Lt. 1

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, 22 Juli 2026

Tim Penguji

Ketua	Sekretaris
Ir. Isnan Nur Rifa'i, S.Si., M.Eng., Ph.D.	**Ir. Jans Hendry, S.T., M.Eng.**
NIP. 198508202018031001	**NIP. 111198501202001101**

Anggota

Dr. Ariesta Martiningtyas H, S.Si., M.Cs.
NIP. 111198703201105201

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika	Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.	**Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D.**
NIP. 111198806201605101	**NIP.111198906201608201**