

LAPORAN PROYEK AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM PENDINGIN DAN *SINGLE-AXIS*
KONSENTRATOR OTOMATIS BERBASIS *INTERNET OF THINGS*
UNTUK MEMAKSIMALKAN DAPATAN DAYA PADA
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) HORIZONTAL



Disusun oleh:

ILHAM DHANI AHMAD

21/480272/SV/19601

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

2025

LAPORAN PROYEK AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM PENDINGIN DAN *SINGLE-AXIS*
KONSENTRATOR OTOMATIS BERBASIS *INTERNET OF THINGS*
UNTUK MEMAKSIMALKAN DAPATAN DAYA PADA
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) HORIZONTAL

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik pada Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Oleh:

ILHAM DHANI AHMAD

21/480272/SV/19601

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Pendingin dan *Single-Axis* Konsentrator Otomatis Berbasis *Internet of Things* Untuk Memaksimalkan Dapatan Daya Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Horizontal

Nama : Ilham Dhani Ahmad

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Pembimbing : Dr. Eng. Tika Erna Putri, S.Si., M.Sc.

Waktu Pengujian : Kamis, 17 Juli 2025, Pukul 09.00 WIB, Ruang CM 102

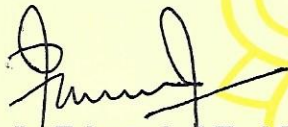
Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 17 Juli 2025

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji

Pembimbing/Sekretaris Penguji



Dr. Ir. Fahmizal, S.T., M.Sc.

NIP. 111198807201609101

Anggota Penguji,



Trias Prima Satya, S.Si., M.Sc.

NIP. 198702082019031006

Mengetahui,

Ketua Departemen

Teknik Elektro dan Informatika



Ir. Nur Rohman R, S.T., M.T., D.Eng., IPM.

NIP. 111197510201206101

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol



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

NIP. 111198906201608201