

PROYEK AKHIR

**ANALISIS DAYA PADA PANEL SURYA *ROOFTOP*
HYBRID KAPASITAS 420 WP DI INSTALASI
PENGOLAHAN AIR LIMBAH
WAHANA SEJAHTERA**



Disusun Oleh:

Muhammad Fazli Iguh Rotama

20/457240/SV/17687

**TEKNOLOGI REKAYASA MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA**

PROYEK AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan
Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : ANALISIS DAYA PADA PANEL SURYA *ROOFTOP*
HYBRID KAPASITAS 420 WP DI INSTALASI
PENGOLAHAN AIR LIMBAH WAHANA
SEJAHTERA

Nomor Persoalan : 430/UNI/SV.2/DTM/TA/2025

Mata Kuliah : 1. Teknik Optimasi Perancangan dan Reliabilitas
2. Kelistrikan dan Elektronika

Nama Mahasiswa : Muhammad Fazli Iguh Rotama

NIM : 20/457240/SV/17687

Jurusan : D4 Teknologi Rekayasa Mesin

Yogyakarta, 15 April 2025

Dosen Pembimbing Proyek Akhir



Ir. Fx. Eko Wismo Winarto, M.Sc., Ph.D.

NIP. 196111181989031003



Analisis Daya pada Panel Surya Rooftop Hybrid Kapasitas 420 Wp di Instalasi Pengolahan Air Limbah

Wahana Sejahtera

MUHAMMAD FAZLI IGUH ROTAMA, Ir. Fx. Eko Wismo Winarto, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990

Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400

E-mail : dme@ugm.ac.id

PROYEK AKHIR

ANALISIS DAYA PADA PANEL SURYA *ROOFTOP HYBRID* KAPASITAS 420 WP DI INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH WAHANA SEJAHTERA

Oleh

MUHAMMAD FAZLI IGUH ROTAMA

20/457240/SV/17687

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 April 2025

Ketua Penguji : Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Ir. F. Eko Wismo W., M.Sc., Ph.D.

Anggota Penguji : Galuh Bahari, S.Tr., M.Sc.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.

NIP 197703312002121002

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fazli Iguh Rotama
NIM : 20/457240/SV/17687
Tahun terdaftar : 2020
Program Studi : Teknologi Rekayasa Mesin
Fakultas/Sekolah : Sekolah Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Proyek Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Proyek Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 14 April 2025



Muhammad Fazli Iguh Rotama
NIM. 20/457240/SV/17687

SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fazli Iguh Rotama
Tempat, Tanggal Lahir : Klaten, 02 September 2002
NIM : 20/457240/SV/17687
Program Studi : Teknologi Rekayasa Mesin
Alamat : Sogaten Rt01/Rw07 Ngawen Ngawen Klaten
No. Hp/WA : 081770412105

Bersama ini saya menyatakan bahwa dokumen yang saya sertakan dalam berkas yudisium/SKL adalah benar (asli). Apabila dikemudian hari ditemukan dokumen yang tidak benar (palsu), maka saya menerima keputusan panitia membatalkan **KELULUSAN**

Demikian surat pernyataan ini saya buat.

Yogyakarta, 14 April 2025

Yang menyatakan



Muhammad Fazli Iguh Rotama
NIM. 20/457240/SV/17687