

## PROYEK AKHIR

SIMULASI DAN ANALISIS POTENSI PENERAPAN *BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAIC* (BIPV) HORIZONTAL DAN VERTIKAL DENGAN METODE *NET PRESENT VALUE* (NPV) PADA GEDUNG *TEACHING INDUSTRY LEARNING CENTER* (TILC) SV UGM



Oleh:

MUHAMMAD DAFFA ALZURRA

21/474442/SV/18924

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



**Simulasi dan Analisis Potensi Penerapan Building Integrated Photovoltaic (BIPV) Horizontal dan Vertikal dengan Metode Net Present Value (NPV) pada Gedung Teaching Industry Learning Center (TILC) UGM**

Muhammad Daffa Alzurra, Dr. Eng. Tika Erna Putri, S.Si., M.Sc.

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

## **PROYEK AKHIR**

**SIMULASI DAN ANALISIS POTENSI PENERAPAN *BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAIC* (BIPV) HORIZONTAL DAN VERTIKAL DENGAN METODE *NET PRESENT VALUE* (NPV) PADA GEDUNG *TEACHING INDUSTRY LEARNING CENTER* (TILC) SV UGM**

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro

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

Oleh:

**MUHAMMAD DAFFA ALZURRA**

**21/474442/SV/18924**

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

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

Judul : Simulasi Dan Analisis Potensi Penerapan *Building Integrated Photovoltaic* (BIPV) Horizontal dan Vertikal dengan Metode *Net Present Value* (NPV) pada Gedung *Teaching Industry Learning Center* (TILC) SV UGM

Nama : Muhammad Daffa Alzurra

Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro

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

Waktu Pengujian : Senin, 7/Juli/2025, Pukul 09.45-11.15, Ruang Sidang HS 209

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

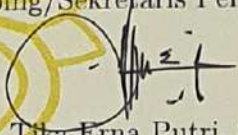
Yogyakarta, Senin, 7/Juli/2025

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji

Pembimbing/Sekretaris Penguji


  
Ir. Lulman Subekti, M.T., IPM.

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

NIP. 196210301993031002

NIP. 111199003201701201

Anggota Penguji,


  
Ir. Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.

NIP. 111200002202201101

Mengetahui,

Ketua Departemen

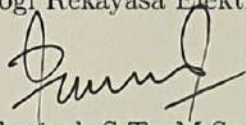
Teknik Elektro dan Informatika

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

NIP. 111197510201206101

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Elektro

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

NIP. 111198807201609101