PENGENDALIAN BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER PADA EV CHARGER UNTUK VEHICLE-TO-HOME (V2H) MENGGUNAKAN HIL PLECS RT BOX
Naufal Afrizal, Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.; Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGENDALIAN *BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER* PADA *EV CHARGER* UNTUK *VEHICLE-TO-HOME* (V2H) MENGGUNAKAN HIL PLECS RT BOX

SKRIPSI

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Affordable and Clean Energy
Climate Action

Disusun oleh:

Naufal Afrizal
22/500009/TK/54787

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

PENGENDALIAN BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER PADA EV CHARGER UNTUK VEHICLE-TO-HOME (V2H) MENGGUNAKAN HIL PLECS RT BOX
Naufal Afrizal, Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng., Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

PENGENDALIAN *BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER* PADA *EV CHARGER* UNTUK *VEHICLE-TO-HOME* (V2H) MENGGUNAKAN HIL PLECS RT BOX

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Naufal Afrizal
22/500009/TK/54787

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 24 Juni 2026

Dosen Pembimbing I

Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.
NIP. 111199001202205101

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.
NIP. 197402261998031003

PENGENDALIAN BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER PADA EV CHARGER UNTUK VEHICLE-TO-HOME (V2H) MENGGUNAKAN HIL PLECS RT BOX
Naufal Afrizal, Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng., Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGENDALIAN *BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER* PADA *EV CHARGER* UNTUK *VEHICLE-TO-HOME* (V2H) MENGGUNAKAN HIL PLECS RT BOX

Dipersiapkan dan disusun oleh

Naufal Afrizal
22/500009/TK/54787

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **24 Juni 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.	**Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.	**Enas Dhuhri Kusuma, S.T., M.Eng.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 17 Juli 2026
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

Dr. Iswandi, S.T., M.Eng.
NIP 197604152002121004

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP 197802242002121001