Perancangan dan Analisis Sistem Mikrogrid DC 48 V untuk Aplikasi Shelter Evakuasi Bencana dengan
Cascaded Vâ€“I Droop Control
Adi Wicaksana, Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM. ; Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM MIKROGRID DC 48 V UNTUK APLIKASI SHELTER EVAKUASI BENCANA DENGAN *CASCADED V–I DROOP CONTROL*

SKRIPSI

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

Disusun oleh:

ADI WICAKSANA
21/479036/TK/52794

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

Perancangan dan Analisis Sistem Mikrogrid DC 48 V untuk Aplikasi Shelter Evakuasi Bencana dengan
Cascaded Vâ€“I Droop Control
Adi Wicaksana, Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM. , Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM MIKROGRID DC 48 V UNTUK APLIKASI SHELTER EVAKUASI BENCANA DENGAN *CASCADED V–I DROOP CONTROL*

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 :

Adi Wicaksana
21/479036/TK/52794

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 02 Maret 2026

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

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

Perancangan dan Analisis Sistem Mikrogrid DC 48 V untuk Aplikasi Shelter Evakuasi Bencana dengan
Cascaded Vâ€“I Droop Control
Adi Wicaksana, Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM. , Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM MIKROGRID DC 48 V UNTUK APLIKASI SHELTER EVAKUASI BENCANA DENGAN *CASCADED V–I DROOP CONTROL*

Dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Wicaksana
21/479036/TK/52794

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **02 Maret 2026**

Susunan Dewan Penguji

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

Anggota Dewan Penguji Lain

Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE.	**Mochammad Wahyudi, S.T., M.T.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 08 Juni 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