Optimization of Generation and Interconnection Expansion in The Nusa Tenggara Power System to Support Energy Transfer to The Javaâ€“Maduraâ€“Bali
Immanuel Raja Hasudungan Damanik, Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.; Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMIZATION OF GENERATION AND INTERCONNECTION EXPANSION IN THE NUSA TENGGARA POWER SYSTEM TO SUPPORT ENERGY TRANSFER TO THE JAVA–MADURA–BALI

THESIS

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

Written by:

Immanuel Raja Hasudungan Damanik
22/503484/TK/55014

ELECTRICAL ENGINEERING PROGRAM

DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Optimization of Generation and Interconnection Expansion in The Nusa Tenggara Power System to Support Energy Transfer to The Javaâ€“Maduraâ€“Bali
Immanuel Raja Hasudungan Damanik, Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.; Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

OPTIMIZATION OF GENERATION AND INTERCONNECTION EXPANSION IN THE NUSA TENGGARA POWER SYSTEM TO SUPPORT ENERGY TRANSFER TO THE JAVA–MADURA–BALI

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 :

Immanuel Raja Hasudungan Damanik
22/503484/TK/55014

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 13 Juli 2026

Dosen Pembimbing I

Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 111199009202408101

Dosen Pembimbing II

Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP. 198506202024061001

Optimization of Generation and Interconnection Expansion in The Nusa Tenggara Power System to Support Energy Transfer to The Javaâ€“Maduraâ€“Bali
Immanuel Raja Hasudungan Damanik, Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.; Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

OPTIMIZATION OF GENERATION AND INTERCONNECTION EXPANSION IN THE NUSA TENGGARA POWER SYSTEM TO SUPPORT ENERGY TRANSFER TO THE JAVA–MADURA–BALI

Dipersiapkan dan disusun oleh

Immanuel Raja Hasudungan Damanik
22/503484/TK/55014

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **13 Juli 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.	**Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE.	**Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, 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