UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Frequency Constrained Unit Commitment dan Economic Dispatch di Sistem Jawa Madura Bali Menggunakan
Kekangan Cadangan Fast Response Untuk Meningkatkan Stabilitas Frekuensi.**
IMRON ROSYADI, Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE ; Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Frequency Constrained Unit Commitment dan *Economic Dispatch* di Sistem Jawa Madura Bali Menggunakan Kekangan Cadangan *Fast Response* Untuk Meningkatkan Stabilitas Frekuensi.

TESIS

THE SUSTAINABLE DEVEPOPMENT GOALS

Industry, Innovation and Infrastructure

Imron Rosyadi
24/540745/PTK/15891

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Frequency Constrained Unit Commitment dan Economic Dispatch di Sistem Jawa Madura Bali Menggunakan
Kekangan Cadangan Fast Response Untuk Meningkatkan Stabilitas Frekuensi.**
IMRON ROSYADI, Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE ; Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

FREQUENCY CONSTRAINED UNIT COMMITMENT DAN *ECONOMIC DISPATCH* DI SISTEM JAWA MADURA BALI MENGGUNAKAN KEKANGAN CADANGAN *FAST RESPONSE* UNTUK MENINGKATKAN STABILITAS FREKUENSI.

Imron Rosyadi
24/540745/PTK/15891

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Frequency Constrained Unit Commitment dan Economic Dispatch di Sistem Jawa Madura Bali Menggunakan
Kekangan Cadangan Fast Response Untuk Meningkatkan Stabilitas Frekuensi.
IMRON ROSYADI, Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE ; Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

FREQUENCY CONSTRAINED UNIT COMMITMENT DAN *ECONOMIC DISPATCH* DI SISTEM JAWA MADURA BALI MENGGUNAKAN KEKANGAN CADANGAN *FAST RESPONSE* UNTUK MENINGKATKAN STABILITAS FREKUENSI.

Dipersiapkan dan disusun oleh

Imron Rosyadi
24/540745/PTK/15891

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **11 Juni 2026**
Susunan Dewan Penguji

Ketua	Anggota
Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.	**Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE.**
Anggota	Anggota
Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.	**Prof. Ir. Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU.**

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal: **07 Juli 2026**
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro

Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 197605012002121002

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

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