

**ANALISIS STABILITAS TRANSIENT PADA SISTEM TENAGA
MODERN DENGAN INVERTER *GRID-FOLLOWING* (GFL) DAN *GRID-
FORMING* (GFM)**

TESIS



*THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure*

**Naval Rudiyanto
24/537909/PTK/15846**

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

TESIS

**ANALISIS STABILITAS TRANSIENT PADA SISTEM TENAGA MODERN
DENGAN INVERTER *GRID-FOLLOWING* (GFL) DAN *GRID-FORMING* (GFM)**

Naval Rudiyanto

24/537909/PTK/15846

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Avrin Nur Widiastuti, S.T., M. Eng., IPM.



TESIS

**ANALISIS STABILITAS TRANSIENT PADA SISTEM TENAGA MODERN
DENGAN INVERTER *GRID-FOLLOWING* (GFL) DAN *GRID-FORMING* (GFM)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Naval Rudiyanto

24/537909/PTK/15846

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **25 Mei 2026**

Susunan Dewan Penguji

Ketua



Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.

Anggota



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

Anggota



Dr. Ir. Avrin Nur Widiastuti, S.T., M. Eng., IPM.

Anggota



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

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

Tanggal: **08 Juni 2026**

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



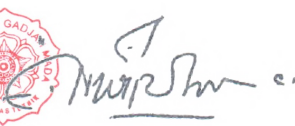
Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

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

