Analisis Deteksi High Impedance Fault Berbasis Hilbert Transform dan Pemodelan Impedansi Statis pada
Sistem IEEE 39-BUS
Hansen Justin Handijaya, M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, Dr. Ir., M.T. ; Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.I
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS DETEKSI *HIGH IMPEDANCE FAULT* BERBASIS HILBERT TRANSFORM DAN PEMODELAN IMPEDANSI STATIS PADA SISTEM IEEE 39-BUS

SKRIPSI

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

Disusun oleh:

Hansen Justin Handijaya
22/493030/TK/53980

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

Analisis Deteksi High Impedance Fault Berbasis Hilbert Transform dan Pemodelan Impedansi Statis pada
Sistem IEEE 39-BUS
Hansen Justin Handijaya, M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, Dr. Ir., M.T. ; Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DETEKSI *HIGH IMPEDANCE FAULT* BERBASIS HILBERT TRANSFORM DAN PEMODELAN IMPEDANSI STATIS PADA SISTEM IEEE 39-BUS

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 :

Hansen Justin Handijaya
22/493030/TK/53980

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 10 Juni 2026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.	Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 196510041993031003	NIP. 111199009202408101

Analisis Deteksi High Impedance Fault Berbasis Hilbert Transform dan Pemodelan Impedansi Statis pada
Sistem IEEE 39-BUS
Hansen Justin Handijaya, M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, Dr. Ir., M.T. ; Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

ANALISIS DETEKSI *HIGH IMPEDANCE FAULT* BERBASIS HILBERT TRANSFORM DAN PEMODELAN IMPEDANSI STATIS PADA SISTEM IEEE 39-BUS

Dipersiapkan dan disusun oleh

Hansen Justin Handijaya
22/493030/TK/53980

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **10 Juni 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.	**Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.	**Dr. Wijaya Yudha Atmaja, 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