UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Koordinasi Proteksi Directional Overcurrent Relay pada Sistem Distribusi 20 kV akibat Perubahan Konfigurasi Operasi
MUHAMMAD HANAFI RISKIAWAN, Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE; Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyo
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS KOORDINASI PROTEKSI DIRECTIONAL OVERCURRENT RELAY PADA SISTEM DISTRIBUSI 20 kV AKIBAT PERUBAHAN KONFIGURASI OPERASI

TESIS

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)
Industry, Innovation and Infrastructure

Muhammad Hanafi Riskiawan
24/548534/PTK/16311

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

Analisis Koordinasi Proteksi Directional Overcurrent Relay pada Sistem Distribusi 20 kV akibat Perubahan Konfigurasi Operasi
MUHAMMAD HANAFI RISKIAWAN, Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE; Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyo
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

ANALISIS KOORDINASI PROTEKSI *DIRECTIONAL OVERCURRENT RELAY* PADA SISTEM DISTRIBUSI 20 KV AKIBAT PERUBAHAN KONFIGURASI OPERASI

Muhammad Hanafi Riskiawan
24/548534/PTK/16311

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Ir. Roni Irnawan, , S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.

Pembimbing Pendamping

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Koordinasi Proteksi Directional Overcurrent Relay pada Sistem Distribusi 20 kV akibat Perubahan Konfigurasi Operasi
MUHAMMAD HANAFI RISKIAWAN, Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE; Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyo
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

ANALISIS KOORDINASI PROTEKSI *DIRECTIONAL OVERCURRENT RELAY* PADA SISTEM DISTRIBUSI 20 KV AKIBAT PERUBAHAN KONFIGURASI OPERASI

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Hanafi Riskiawan
24/548534/PTK/16311

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **26 Juni 2026**
Susunan Dewan Penguji

Ketua	Anggota
Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE.	**Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.**
Anggota	Anggota
Ir. Roni Irnawan, , S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.	**Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.**

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

Tanggal: **31 Juli 2026**
Ketua Program Magister Program Studi 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