

**MODEL PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN
PORTOFOLIO PROYEK INFRASTRUKTUR KETENAGALISTRIKAN
MENGUNAKAN METODE *HYBRID* ZQFD – TOPSIS – NSGA II
(Studi Kasus: PT PLN (Persero))**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering*
pada Program Magister Program Studi Teknik Sipil



FIRDA FADILA AMY
24/545856/PTK/15987

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

MODEL PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN PORTOFOLIO PROYEK INFRASTRUKTUR KETENAGALISTRIKAN MENGUNAKAN METODE *HYBRID ZQFD* – TOPSIS – NSGA II (Studi Kasus: PT PLN (Persero))

Disusun oleh:

Firda Fadila Amy

24/545856/PTK/15987

Dosen Pembimbing Utama:

Dr. Toriq Arif Ghuzdewan, ST, M.Sc.E.

NIP. 197002261995121001

Tanggal: 15-7-2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

Prof. Ir. Suryo Hapsoro Tri Utomo, Ph.D.,

IPU., ASEAN.Eng.

NIP. 195609011985031003

Tanggal: 13 Juli 2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

MODEL PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN PORTOFOLIO PROYEK INFRASTRUKTUR KETENAGALISTRIKAN MENGUNAKAN METODE *HYBRID ZQFD – TOPSIS – NSGA II* (Studi Kasus: PT PLN (Persero))

dipersiapkan dan disusun oleh:

Firda Fadila Amy
24/545856/PTK/15987

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 10 Juli 2026

Dosen Pembimbing Utama:

Dr. Toriq Arif Ghuzdewan, ST, M.Sc.E.
NIP. 197002261995121001

Tanggal: 15-7-2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

Prof. Ir. Suryo Hapsoro Tri Utomo, Ph.D., IPU.,
ASEAN.Eng.
NIP. 195609011985031003

Tanggal: 13 Juli 2026

Dosen Penguji:

Arief Setiawan Budi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D
NIP. 197509012002121003

Tanggal: 14-7-2026

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.
NIP. 198302042012121005





Lampiran. Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil	Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifai, M.T., IPM., ASEAN.Eng.	Paraf	Kamis, 16 Juli 2026 15:10
2	Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan	Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.	Tanda Tangan	Kamis, 16 Juli 2026 18:38

Diajukan oleh Trianingsih, S.IP. pada Kamis, 16 Juli 2026 15:08



Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.