



ANALISIS JEJAK KARBON DAN STRATEGI REDUKSI EMISI PADA TAHAP KONSTRUKSI MENGGUNAKAN PENDEKATAN ENCORD

PROTOCOL (Studi Kasus: Pembangunan Gedung Kuliah di Yogyakarta)

Achmed Fuad Hafizh P, Ir. Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ANALISIS JEJAK KARBON DAN STRATEGI REDUKSI EMISI PADA
TAHAP KONSTRUKSI MENGGUNAKAN PENDEKATAN *ENCORD*
*PROTOCOL***

(Studi Kasus: Pembangunan Gedung Kuliah di Yogyakarta)

TESIS

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



ACHMED FUAD HAFIZH P.

22/495631/PTK/14461

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

Tim Pembimbing menyetujui tesis

**ANALISIS JEJAK KARBON DAN STRATEGI REDUKSI EMISI PADA
TAHAP KONSTRUKSI MENGGUNAKAN PENDEKATAN *ENCORD*
*PROTOCOL***

(Studi Kasus: Pembangunan Gedung Kuliah di Yogyakarta)

Disusun oleh:

Achmed Fuad Hafizh P.

22/495631/PTK/14461

Dosen Pembimbing Utama:

Ir. Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPM.

111197703201811201

Tanggal: 15 Juni 2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T.,
M.Eng., Ph.D

198707022019031008

Tanggal: 15 Juni 2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

ANALISIS JEJAK KARBON DAN STRATEGI REDUKSI EMISI PADA TAHAP KONSTRUKSI MENGGUNAKAN PENDEKATAN *ENCORD* *PROTOCOL* (Studi Kasus: Pembangunan Gedung Kuliah di Yogyakarta)

dipersiapkan dan disusun oleh:

Achmed Fuad Hafizh P.

22/495631/PTK/14461

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 15 Juni 2026

Dosen Pembimbing Utama:

Ir. Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPM.

NIP 111197703201811201


Tanggal: 15 Juni 2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T.,
M.Eng., Ph.D

NIP 198707022019031008


Tanggal: 15 Juni 2026

Dosen Penguji I:

Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng.,
Ph.D, IPM.

NIP 198912142024062004


Tanggal: 15 Juni 2026

Skripsi 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



**ANALISIS JEJAK KARBON DAN STRATEGI REDUKSI EMISI PADA TAHAP KONSTRUKSI
MENGUNAKAN PENDEKATAN ENCORD**

PROTOCOL (Studi Kasus: Pembangunan Gedung Kuliah di Yogyakarta)

Achmed Fuad Hafizh P. Ir. Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Ditinjau dari <http://ed.repository.ugm.ac.id/>

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, 2 Juli 2026 08:40
2	Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan	Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.	Tanda Tangan	Jumat, 3 Juli 2026 10:23

Diajukan oleh Trianingsih, S.IP. pada Rabu, 1 Juli 2026 15:11



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