



**Analisis Life Cycle Assessment (LCA) Untuk Revitalisasi Pengelolaan Sampah Kota (Studi Kasus:**

**TPA  
Ngembak, Purwodadi)**

Wiwit Agung Cahyo Nugroho, Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU; Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM.,

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ANALISIS *LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)* UNTUK REVITALISASI  
PENGELOLAAN SAMPAH KOTA**

**(STUDI KASUS: TPA NGEMBAK, PURWODADI)**

**TESIS**



**Wiwit Agung Cahyo Nugroho**

**23/5300019/PTK/15651**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM**

**PROGRAM PASCASARJANA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**ANALISIS *LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)* UNTUK REVITALISASI PENGELOLAAN  
SAMPAH KOTA (STUDI KASUS: TPA NGEMBAK, PURWODADI)**

Wiwit Agung Cahyo Nugroho

23/530019/PTK/15651

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Musikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU

Pembimbing Pendamping



Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng., APEC Eng

TESIS  
ANALISIS *LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)* UNTUK REVITALISASI PENGELOLAAN  
SAMPAH KOTA (STUDI KASUS: TPA NGEMBAK, PURWODADI)

Wiwit Agung Cahyo Nugroho  
23/530019/PTK/15651

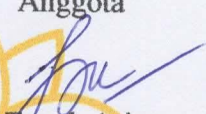
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 22 Desember 2025

Susunan Tim Penguji


Ketua

Anggota

  
Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T.,  
Ph.D., IPU.


  
Dr. Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T.,  
M.Eng., IPM, ASEAN Eng.

Anggota

  
Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM.,  
ASEAN Eng., APEC Eng.


Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh derajat Magister  
Tanggal 23 Desember 2025

Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem

  
Prof. Ir. Arief Budiman, MS., D.Eng., IPU.  
NIP. 196006281986011001

Mengetahui,  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan  
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada



  
Prof. Dr. Ir. Sugeng Supto Surjono, S.T., M.T., IPU., ASEAN.Eng.  
NIP. 197011021998031002



**Analisis Life Cycle Assessment (LCA) Untuk Revitalisasi Pengelolaan Sampah Kota (Studi Kasus: TPA**

**Ngembak, Purwodadi)**

Wiwit Agung Cahyo Nugroho, Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU; Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM.,

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://eud.repository.ugm.ac.id/>

## Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Ketua Tim Kerja Tridarma	Purwoko, S.I.P., M.A.	Paraf	Senin, 29 Desember 2025 14:13
2	Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem	Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.	Paraf	Senin, 29 Desember 2025 16:21
3	Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan	Prof. Dr. Ir. Sugeng Spto Surjono, S.T, M.T., IPU, ASEAN.Eng.	Tanda Tangan	Selasa, 30 Desember 2025 11:34

Diajukan oleh Dwi Koesmiranti, S.E. pada Senin, 29 Desember 2025 08:40



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