



**Analisis Kelayakan Pemanfaatan Air Limbah PLTD X untuk Penyiraman Ruang Terbuka Hijau**  
Benny Setyawan, Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc ; Ir. Ayodya Pradhipta Tenggara, S.T,M.Sc., Ph.D  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

# **ANALISIS KELAYAKAN PEMANFAATAN AIR LIMBAH PLTD X UNTUK PENYIRAMAN RUANG TERBUKA HIJAU**

**TESIS**



**BENNY SETYAWAN**  
**23/524666/PTK/15240**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM  
PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Benny Setyawan  
NIM : 23/524666/PTK/15240  
Tahun terdaftar : 2023  
Program Studi : Magister Teknik Sistem  
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 10 Juli 2025

Benny Setyawan  
23/524666/PTK/15240



**Analisis Kelayakan Pemanfaatan Air Limbah PLTD X untuk Penyiraman Ruang Terbuka Hijau**  
Benny Setyawan, Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc ; Ir. Ayodya Pradhipta Tenggara, S.T,M.Sc., Ph.D  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ANALISIS KELAYAKAN PEMANFAATAN AIR LIMBAH PLTD X  
UNTUK PENYIRAMAN RUANG TERBUKA HIJAU**

BENNY SETYAWAN  
23/524666/PTK/15240  
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Dr. Joko Wintoko, S.T, M.Sc

Pembimbing Pendamping

Ir. Ayodya Pradhipta Tenggara, S.T, M.Sc., Ph.D



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis Kelayakan Pemanfaatan Air Limbah PLTD X untuk Penyiraman Ruang Terbuka Hijau**  
Benny Setyawan, Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc ; Ir. Ayodya Pradhipta Tenggara, S.T,M.Sc., Ph.D  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## ANALISIS KELAYAKAN PEMANFAATAN AIR LIMBAH PLTD X UNTUK PENYIRAMAN RUANG TERBUKA HIJAU

BENNY SETYAWAN  
23/524666/PTK/15240  
telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 4 Juli 2025

### Susunan Tim Penguji

Ketua

Dr. Joko Wintoko, S.T, M.Sc

Anggota

Ir. Wangi Pandan Sari, S.T, M.Sc., Ph.D

Anggota

Ir. Ayodya Pradhipta Tenggara, S.T, M.Sc., Ph.D

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister  
4 Juli 2025

Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem

Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.,  
NIP. 196006281986011001

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



Prof. Dr. Ir. Sugsung Sapto Surjono, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.  
NIP. 197011021998031002



## Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Ketua Tim Kerja Tridarma	Purwoko, S.I.P., M.A.	Paraf	Rabu, 9 Juli 2025 16:46
2	Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem	Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.	Paraf	Rabu, 9 Juli 2025 19:34
3	Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan	Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T, M.T., IPU, ASEAN.Eng.	Tanda Tangan	Kamis, 10 Juli 2025 11:57

Diajukan oleh Dwi Koesmiranti, S.E. pada Rabu, 9 Juli 2025 13:12



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