

**EVALUASI KONVERSI CANGKANG SAWIT UNTUK MENGHASILKAN  
ENERGI LISTRIK MENGGUNAKAN *DOWNDRAFT GASIFIER*  
DI PLTSA PULAU TINGGI**

**TESIS**




**Benny Hasiholan**  
**23/526007/PTK/15416**

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

**EVALUASI KONVERSI CANGKANG SAWIT UNTUK MENGHASILKAN ENERGI LISTRIK MENGGUNAKAN *DOWNDRAFT GASIFIER* DI PLTSA PULAU TINGGI**

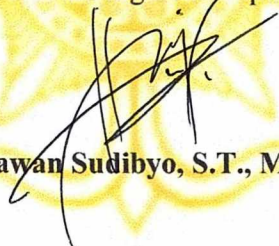
Benny Hasiholan  
23/526007/PTK/15416  
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



**Dr. Nugroho Dewayanto, S.T., M.Eng.**

Pembimbing Pendamping



**Hanifrahmawan Sudiby, S.T., M.Eng., Ph.D.**

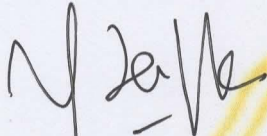
TESIS

EVALUASI KONVERSI CANGKANG SAWIT UNTUK MENGHASILKAN ENERGI LISTRIK MENGGUNAKAN *DOWNDRAFT GASIFIER* DI PLTSA PULAU TINGGI

Benny Hasiholan  
23/526007/PTK/15416  
telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 09 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua



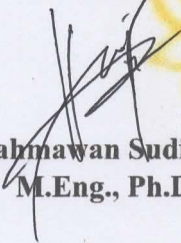
**Dr. Nugroho Dewayanto, S.T., M.Eng.**

Anggota



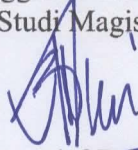
**Prof. Dr. Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.**

Anggota



**Hanifrahmawan Sudiby, S.T., M.Eng., Ph.D.**

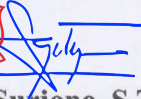
Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal 09 Juli 2025  
Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem



**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. Sugeng 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	Kamis, 17 Juli 2025 10:40
2	Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem	Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.	Paraf	Kamis, 17 Juli 2025 10:44
3	Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan	Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T, M.T., IPU, ASEAN.Eng.	Tanda Tangan	Kamis, 17 Juli 2025 13:53

Diajukan oleh Dwi Koesmiranti, S.E. pada Rabu, 16 Juli 2025 21:17



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

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Benny Hasiholan  
NIM : 23/526007/PTK/15416  
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, Juni 2025



Benny Hasiholan  
23/526007/PTK/15416