

LIFE CYCLE ASSESSMENT PRODUKSI LISTRIK BERBASIS BIOGAS DARI LIMBAH CAIR AGROINDUSTRI

TESIS



Diajukan oleh :

Agam Wira Sani

23/512204/PTK/15016

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

TESIS

**LIFE CYCLE ASSESSMENT PRODUKSI LISTRIK
BERBASIS BIOGAS DARI LIMBAH CAIR AGROINDUSTRI**

Agam Wira Sani

23/512204/PTK/15016

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Ir. Muhammad Mufti Azis, ST, M.Sc., Ph.D., IPM.

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Edi Iswanto Wiloso M.A.Sc.

TESIS

**LIFE CYCLE ASSESSMENT PRODUKSI LISTRIK
BERBASIS BIOGAS DARI LIMBAH CAIR AGROINDUSTRI**

Agam Wira Sani

23/512204/PTK/15016

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 24 Juli 2025

Ketua

Anggota



Prof. Dr. Ir. Sarto, Msc., IPU.



Prof. Ir. Bertha Maya Sopha, ST., M.Sc.,
Ph.D., IPU.

Anggota

Anggota



Ir. Muhammad Mufti Azis, ST, M.Sc.,
Ph.D., IPM.



Dr. Ir. Edi Iswanto Wiloso M.A.Sc.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 24 Juli 2025

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



Ir. Muhammad Mufti Azis, ST, M.Sc., Ph.D., IPM.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yufiansyah, ST.,MT.,D.Eng.,IPM