

**OPTIMASI KULTIVASI MIKROALGA *Chlorella vulgaris*
SEBAGAI AGEN BIOREMEDIASI DALAM MENURUNKAN
KADAR POLUTAN DARI MEDIA *LIQUID DIGESTATE OF POME*
(LDP)**

TESIS



**Melpa Simamora
23/524512/PTK/15209**

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

TESIS
OPTIMASI KULTIVASI MIKROALGA *Chlorella vulgaris* SEBAGAI AGEN
BIOREMEDIASI DALAM MENURUNKAN KADAR POLUTAN DARI MEDIA *LIQUID*
DIGESTATE OF POME (LDP)

Melpa Simamora
23/524512/PTK/15209
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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

TESIS
OPTIMASI KULTIVASI MIKROALGA *Chlorella vulgaris* SEBAGAI AGEN
BIOREMEDIASI DALAM MENURUNKAN KADAR POLUTAN DARI MEDIA *LIQUID*
DIGESTATE OF POME (LDP)

Melpa Simamora
23/524512/PTK/15209
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Mei 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua



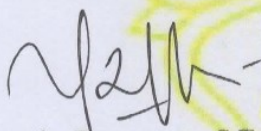
Prof. Dr. Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU

Anggota



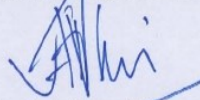
Dr. Eko Agus Suyono, S.Si., M.App.Sc

Anggota



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

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 27 Mei 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	Selasa, 27 Mei 2025 15:32
2	Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem	Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.	Paraf	Selasa, 27 Mei 2025 15:36
3	Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan	Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T, M.T., IPU, ASEAN.Eng.	Tanda Tangan	Selasa, 27 Mei 2025 18:15

Diajukan oleh Dwi Koesmiranti, S.E. pada Selasa, 27 Mei 2025 13:22



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