



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Kinerja Fotobioreaktor Algaetree Untuk Pertumbuhan Mikroalga *Spirulina* sp.
Arief Eko Setiantoro, Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU.; Dr. Nugroho Dewayanto, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

ANALISIS KINERJA FOTOBIOREAKTOR ALGAETREE UNTUK PERTUMBUHAN MIKROALGA *Spirulina* sp.

TESIS



Disusun Oleh :

Arief Eko Setiantoro

21/475744/PTK/13884

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM
DEPARTEMEN TEKNIK SISTEM
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS ANALISIS KINERJA FOTOBIOREAKTOR ALGAETREE UNTUK PERTUMBUHAN MIKROALGA SPIRULINA SP.

Arief Eko Setiantoro
21/475744/PTK/13884
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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

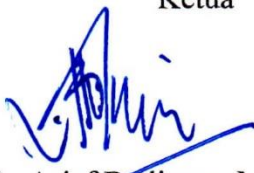
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

ANALISIS KINERJA FOTOBIOREAKTOR ALGAETREE UNTUK PERTUMBUHAN MIKROALGA SPIRULINA SP.

Arief Eko Setiantoro
21/475744/PTK/13884
telah dipertahankan didepan Tim Penguji
pada tanggal 03 April 2024

Susunan Tim Penguji

Ketua



Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., 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 03 April 2024
Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem



Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU
NIP. 19600628 198601 1 001

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. 19701102 199803 1 002



Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Koordinator UP4S	Franky Argus Adiwena, S.T.	Paraf	Jumat, 26 April 2024 11:47
2	Koordinator Bidang Tridarma	Rita Kurniawaty, S.E., M.Sc.	Paraf	Jumat, 26 April 2024 15:36
3	Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem	Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.	Paraf	Jumat, 26 April 2024 16:17
4	Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan	Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T, M.T., IPU, ASEAN.Eng.	Tanda Tangan	Senin, 29 April 2024 14:33

Diajukan oleh Dwi Koesmiranti, S.E.



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