

**OPTIMASI PENYERAPAN KARBONDIOKSIDA PADA EMISI GAS
BUANG DI INDUSTRI SEMEN DENGAN MENGGUNAKAN
MIKROALGA**

TESIS



Umar Sigit
22/510390/PTK/14974

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

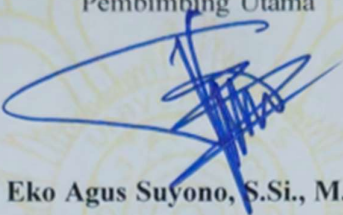
**OPTIMASI PENYERAPAN KARBONDIOKSIDA PADA EMISI GAS
BUANG DI INDUSTRI SEMEN DENGAN MENGGUNAKAN
MIKROALGA**

Umar Sigit

22/510390/PTK/14974

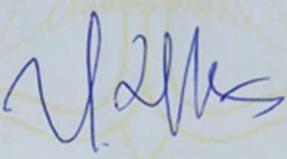
Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

**OPTIMASI PENYERAPAN KARBONDIOKSIDA PADA EMISI GAS
-BUANG DI INDUSTRI SEMEN DENGAN MENGGUNAKAN
MIKROALGA**

Umar Sigit

22/510390/PTK/14974

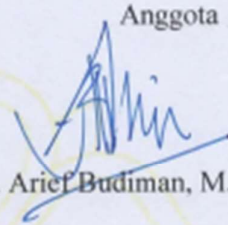
telah dipertahankan didepan Tim Penguji
pada tanggal 18 Nopember 2024
Susunan Tim Penguji

Ketua



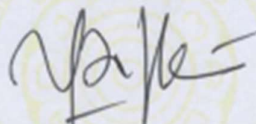
(Dr. Eko Agus Suyono, S.Si., M.App.Sc.)

Anggota



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

Anggota




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

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 28 Nopember, 2024

Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem



Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., 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	Koordinator Bidang Tridarma	Purwoko, S.I.P., M.A.	Paraf	Jumat, 29 November 2024 04:35
2	Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem	Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.	Paraf	Jumat, 29 November 2024 05:10
3	Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan	Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T, M.T., IPU, ASEAN.Eng.	Tanda Tangan	Jumat, 29 November 2024 13:23

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.*