



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penataan Peralatan dan Kajian Kinerja Fine Bubble Aerator

Niesa Hanum Mistoro, Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc.,IPM. ; Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad S.T., M.Eng, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENATAAN PERALATAN DAN KAJIAN KINERJA *FINE BUBBLE* *AERATOR*

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering*
pada Program Magister Program Studi Teknik Sipil



NIESA HANUM MISTORO

21/486489/PTK/14190

**PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

PENATAAN PERALATAN DAN KAJIAN KINERJA *FINE BUBBLE AERATOR*

Disusun oleh:

Niesa Hanum Mistoro

21/486489/PTK/14190

Dosen Pembimbing Utama:

Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc.,IPM.

NIP. 196208051988032001

Tanggal:

5/12-2023

Dosen Pembimbing Pendamping:

Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP. 198707022019031008

Tanggal:

8/12/2023

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENATAAN PERALATAN DAN KAJIAN KINERJA *FINE BUBBLE AERATOR*

dipersiapkan dan disusun oleh:

Niesa Hanum Mistoro

21/486489/PTK/14190

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 1 Desember 2023

Dosen Pembimbing Utama:

Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc.,IPM.

NIP. 196208051988032001

Tanggal: 9/12-2023

Dosen Pembimbing Pendamping:

Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng.,

Ph.D.

NIP. 198707022019031008

Tanggal: 8/12/2023

Dosen Penguji I:

Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 111197703201811000

Tanggal: 8 Desember 2023

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 11 Desember 2023

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
NIP. 197505261999031002