



Perbandingan Unjuk Kerja Sistem Pengolahan Limbah Cair Laundry Menggunakan Microbubble Generator :

Biakan Tersuspensi dan Melekat

Saepulloh Rahmat Solehudin, Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D ; Ir.Wiratni, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PERBANDINGAN UNJUK KERJA SISTEM PENGOLAHAN
LIMBAH CAIR *LAUNDRY* MENGGUNAKAN *MICROBUBBLE*
GENERATOR : BIAKAN TERSUSPENSI DAN MELEKAT**

TESIS



**Saepulloh Rahmat Solehudin
21/490922/PTK/14391**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GAJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

PERBANDINGAN UNJUK KERJA SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR LAUNDRY MENGGUNAKAN MICROBUBBLE GENERATOR : BIAKAN TERSUSPENSI DAN MELEKAT

Disusun oleh:

Saepulloh Rahmat Solehudin
21/490922/PTK/14391

Telah disetujui Tim Pembimbing

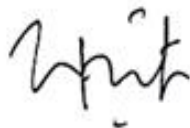
Dosen Pembimbing Utama



Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D
NIP. 1111987 120180 2 202

Tanggal: 15 Januari 2024

Dosen Pembimbing Pendamping



Ir. Wiratni, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
NIP. 19730207 199702 2 001

Tanggal: 16 Januari 2024

**PERBANDINGAN UNJUK KERJA SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR
LAUNDRY MENGGUNAKAN MICROBUBBLE GENERATOR : BIAKAN
TERSUSPENSI DAN MELEKAT**

Saepulloh Rahmat Solehudin

21/490922/PTK/14391

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal. 23 Januari 2024

Susunan Tim Penguji

Ketua



Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP. 11119870 120180 2 202

Anggota



Ir. Wiratni, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

NIP. 19730207 199702 2 001

Anggota



Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D

NIP. 19630808 199103 1 005

Anggota



Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.

NIP. 19740720 199903 1 001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal... 30 Jan 2024

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



Ir. Muhammad Mufti Aziz, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM

NIP. 19831228 201803 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawfiqueurrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM

NIP. 19770721 200212 1 003