

**EVALUASI PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TEKSTIL DALAM  
*SUSPENDED DAN ATTACHED GROWTH* DENGAN VARIASI  
*INTERMITTENT AERATION***

**TESIS**



**Alzena Mille Dhita Dewanti**

**23/526893/PTK/15490**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA**

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TESIS**

**EVALUASI PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TEKSTIL DALAM *SUSPENDED*  
DAN *ATTACHED GROWTH* DENGAN VARIASI *INTERMITTENT AERATION***

Disusun oleh :

Alzena Mille Dhita Dewanti  
23/526893/PTK/15490

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Utama



**Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D**  
NIP. 11119870 120180 2 202

Tanggal : 29 Juli 2025

Dosen Pembimbing Pendamping



**Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.**  
NIP. 19740720 199903 1 001

Tanggal : 29 Juli 2025

**LEMBAR PENGESAHAN**

**EVALUASI PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TEKSTIL DALAM *SUSPENDED*  
DAN *ATTACHED GROWTH* DENGAN VARIASI *INTERMITTENT AERATION***

Alzena Mille Dhita Dewanti

23/526893/PTK/15490

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 31 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua



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

NIP. 197302071997022001

Anggota



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

NIP. 111198701201802202

Anggota



Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

NIP. 196509181994031001

Anggota



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

NIP. 197407201999031001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal 31 Juli 2025

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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

NIP. 198312282018031001

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada



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

NIP. 197707212002121003