

**PROYEK AKHIR**  
**PERANCANGAN SISTEM PERPIPAAN FASILITAS**  
**PENGECERAN LIMBAH AIR *MIXED BED EXCHANGER***



Disusun Oleh:  
Yoga Candra Pradana  
20/464335/SV/18654

**TEKNOLOGI REKAYASA MESIN**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2024**



**PERANCANGAN SISTEM PERPIPAAN FASILITAS PENGECERAN LIMBAH AIR MIXED BED EXCHANGER**

YOGA CANDRA PRADANA, Dr. Setyawan Bekti Wibowo, S.T.M.Eng.

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

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA



**UNIVERSITAS GADJAH MADA  
SEKOLAH VOKASI  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990

Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400

E-mail : [dme@ugm.ac.id](mailto:dme@ugm.ac.id)

**PROYEK AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM PERPIPAAN FASILITAS  
PENGECERAN LIMBAH AIR *MIXED BED EXCHANGER***

Oleh

YOGA CANDRA PRADANA

20/464335/SV/18654

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 19 Juli 2024

Ketua Penguji : Dr. Sugiyanto, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Dr. Setyawan Bekti Wibowo, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin  
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.

NIP. 197703312002121002