

**PROYEK AKHIR**

**ANALISIS KEBOCORAN PADA *SHELL AND TUBE HEAT  
EXCHANGER* 130-EC01-01 BERDASARKAN PENGANTIAN  
MATERIAL *TUBE***



Disusun Oleh:

Yudhatama Agie Pranesha

20/464337/SV/18656

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

**2024**



**ANALISIS KEBOCORAN PADA SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER 130-EC01-01 BERDASARKAN PENGANTIAN MATERIAL**

**TUBE**

YUDHATAMA AGIE PRANESHA, Ir. F. Eko Wismo Winarto, MSc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 55281 Yogyakarta, Indonesia, [etd.repository.ugm.ac.id/](http://etd.repository.ugm.ac.id/)

**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**

**ANALISIS KEBOCORAN PADA SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER  
130-EC01-01 BERDASARKAN PENGANTIAN MATERIAL TUBE**

Oleh

**YUDHATAMA AGIE PRANESHA**

20/464337/SV/18656

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 8 Juli 2024

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

Sekretaris Penguji : Ir. F. Eko Wismo W., M.Sc., Ph.D.

Anggota Penguji : Harjono, S.T., M.T.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.



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

NIP 197706312002121002