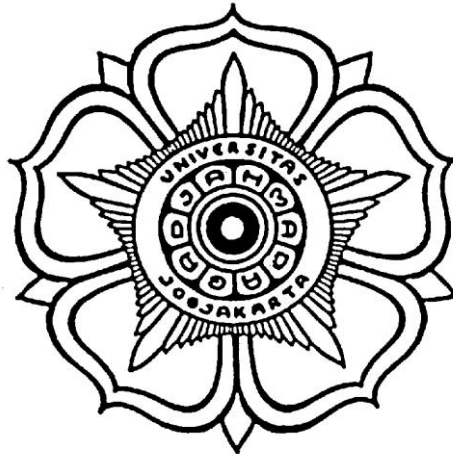


LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS EFISIENSI *SURFACE CONDENSOR* 12-E-111 PADA
UNIT ARHDM 12/13

(*ATMOSPHERIC RESIDUE HYDRODEMETALLIZATION*)

DI PT PERTAMINA RU-VI BALONGAN



Disusun Oleh :

Muhammad Azmi Subarti

18/426225/SV/15367

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2021



**ANALISIS EFISIENSI SURFACE CONDENSOR 12-E-111 PADA UNIT ARHDM 12/13 (ATMOSPHERIC
RESIDUE
LAPOR. HYDRODEMETALLIZATION) DI PT PERTAMINA RU-VI BALONGAN
ARHDM MUHAMMAD AZMI S, Dr. Sugiyanto, S.T., M. Eng
BALONGAN**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

MUHAMMAD AZMI S, Dr. Sugiyanto, S.T., M. Eng
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>



ANALISIS EFISIENSI SURFACE CONDENSOR 12-E-111 PADA UNIT ARHDM 12/13 (ATMOSPHERIC RESIDUE

HYDRODEMETALLIZATION) DI PT PERTAMINA RU-VI BALONGAN

MUHAMMAD AZMI S, Dr. Sugiyanto, S.T., M. Eng

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <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

SURAT KETERANGAN PENGANTI LEMBAR PENGESAHAN

NOMOR: 2276/UN1/SV.2/DTM/PK/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini Ketua Departemen Teknik Mesin, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

Nama	: Muhammad Azmi Subarti
No. Mahasiswa	: 18/426225/SV/15367
Program Studi	: D3 Teknik Mesin
Judul Karya Akhir	: Analisis Efisiensi Surface Condensor 12-E-111 Pada Unit ARHDM 12/13 (Atmospheric Residue Hydrodemetallization) Di PT Pertamina RU-VI Balongan
Tanggal Ujian	: 6 Desember 2021
Pembimbing	: Dr. Sugiyanto, S.T., M. Eng
Penguji	: 1. Stephanus Danny Kuriawan, S.T., M.Eng. 2. Ir. Soeadgihardo Siswantoro, M.T. 3. Dr. Sugiyanto, S.T., M. Eng.

menurut data akademik adalah benar mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai semua kewajiban atas tugas akhir.

Surat Keterangan ini digunakan sebagai pengganti lembar pengesahan pada naskah Tugas Akhir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 17 Desember 2021

ph. Ketua Departemen
Sekretaris Departemen



Ir. F.X. Sukidjo, M.T.

NIP 195711251986031002