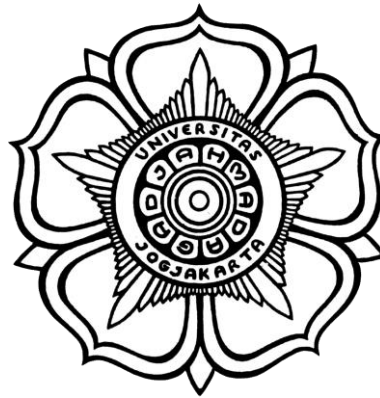


LAPORAN TUGAS AKHIR
PENGARUH KOTORAN PADA *FILL COOLING*
***TOWER* DI PT ANGKASA PURA 1 (PERSERO)**
YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT



disusun oleh:

ARGA ADI LAKSANA

18/431882/SV/15853

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2021



PENGARUH KOTORAN PADA FILL COOLING TOWER DI PT ANGKASA PURA 1 (PERSERO) YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT

ARGA ADI LAKSANA, Ir. Soeadgihardo Siswantoro, M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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: 1898/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 : Arga Adi Laksana
NIM : 18/431882/SV/15853
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Judul Tugas Akhir : *PENGARUH KOTORAN PADA FILL COOLING TOWER DI PT ANGKASA PURA 1 (PERSERO) YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT*
Tanggal Ujian : 30 September 2021
Pembimbing : Ir. Soeadgihardo Siswantoro, M.T.
Penguji : 1. Ir. Susanto Johanes, M.T. (Ketua)
2. Ir. Soeadgihardo Siswantoro, M.T. (Sekretaris)
3. Dr. Setyawan Bakti Wibowo, ST., M.Eng (Anggota Penguji)

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 Laporan Tugas Akhir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya.

Yogyakarta, 7 Oktober 2021

Ketua Departemen,



Dr. Benidiktus Tulung Prayoga, S.T., M.T.
NIP 197604252002121005