

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN *SHELL SURGE TANK* KAPASITAS 600M^3 BERDASARKAN STANDAR *API 650* DENGAN *FINITE ELEMENT ANALYSIS*



Disusun Oleh:

Jundan Irham Nuzulan

22/493267/SV/20682

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

TUGAS AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan

Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : "PERANCANGAN *SHELL SURGE TANK*
KAPASITAS 600M³ BERDASARKAN STANDAR
API 650 DENGAN FINITE ELEMENT ANALYSIS"

Nomor Persoalan : 63/04/CAD/LLK/06/26

Mata Kuliah : 1. Perancangan
2. *Computer Aided Engineering*

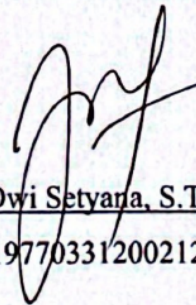
Nama Mahasiswa : Jundan Irham Nuzulan

NIM : 22/493267/SV/20682

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Mesin

Yogyakarta, 9 Juli 2026

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



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

NIP. 197703312002121002



PERANCANGAN SHELL SURGE TANK KAPASITAS 600M³ BERDASARKAN STANDAR API 650 DENGAN FINITE ELEMENT ANALYSIS

Jundan Irham Nuzulan, Dr. Ir. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**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

Laman : <http://teknikmesin.sv.ugm.ac.id> E-mail : dme@ugm.ac.id

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SHELL SURGE TANK KAPASITAS 600M³
BERDASARKAN STANDAR API 650 DENGAN FINITE ELEMENT ANALYSIS**

Oleh:

JUNDAN IRHAM NUZULAN

22/493267/SV/20682

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 8 Juli 2026

Ketua Penguji : Dr. Ir. Benidiktus Tulung P., S.T., M.T., IPM.

Sekretaris Penguji : Dr. Ir. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T., IPM.

Anggota Penguji : Ir. Ign. Aris Hendaryanto, S.T., M.Eng., IPM

.....

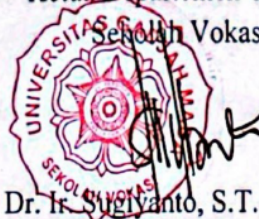
.....

.....

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi UGM



Dr. Ir. Sugiyanto, S.T., M.Eng., IPM.

NIP 197709232002121001