

TUGAS AKHIR

Analisis Tegangan *Tooth Bucket Excavator* Komatsu PC 210-10M0 Dengan Variasi Sudut Penetrasi Menggunakan Metode Elemen Hingga



Disusun oleh:

Mardani Surya Saputra

21/480877/SV/19703

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



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

TUGAS AKHIR

ANALISIS TEGANGAN *TOOTH BUCKET EXCAVATOR*
KOMATSU PC 210-10M0 DENGAN VARIASI SUDUT PENETRASI
MENGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA

Oleh

MARDANI SURYA SAPUTRA

21/480877/SV/19703

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Juli 2025

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

Sekretaris Penguji : Braam Delfian P., S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Galuh Bahari, S.Tr. M.Sc.



Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.
NIP 197703312002121002