

PROYEK AKHIR

**PERANCANGAN *ADJUSTABLE WRENCH* SEBAGAI
ALAT BANTU PERAWATAN *HYDRAULIC CYLINDER*
UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI WAKTU**



Disusun Oleh:

Vincentius Alexander Christian

21/481002/SV/19718

PROGRAM STUDI

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



Perancangan Adjustable Wrench Sebagai Alat Bantu Perawatan Hydraulic Cylinder untuk Peningkatan Efisiensi Waktu

Vincentius Alexander Christian, Radhian Krisnaputra, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**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

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

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN *ADJUSTABLE WRENCH* SEBAGAI ALAT BANTU
PERAWATAN *HYDRAULIC CYLINDER*
UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI WAKTU

Oleh

VINCENTIUS ALEXANDER CHRISTIAN

21/481002/SV/19718

telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 5 Desember 2025

Ketua Penguji : Budi Basuki, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Radhian Krisnaputra, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Surojo, S.T., M.Eng

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi UGM



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

NIP 197703312002121002