

**TUGAS AKHIR**

**ANALISA KEKUATAN MATERIAL *LOCK***

***PIN BUCKET EXCAVATOR***



**Disusun oleh :**

**DWIKA BUDI PRASETYO**

**20/457147/SV/17594**

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA**

---

**TUGAS AKHIR**

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan  
Departemen Teknik Mesin  
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : ANALISA KEKUATAN MATERIAL *LOCK PIN*  
*BUCKET EXCAVATOR*

Nomor Persoalan : 78/04/AKM/LLK/07/24

Mata Kuliah : 1. Bahan Teknik  
2. Analisa Kegagalan Material

Nama Mahasiswa : Dwika Budi Prasetyo

NIM : 20/457147/SV/17594

Jurusan : D4 Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 2 September 2024



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



**Analisa Kekuatan Material Lock Pin Bucket Excavator**  
DWIKA BUDI PRASETYO, Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA



**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](mailto:dme@ugm.ac.id)

**TUGAS AKHIR**

**ANALISA KEKUATAN MATERIAL *LOCK PIN BUCKET EXCAVATOR***

Oleh

DWIKA BUDI PRASETYO

20/457147/SV/17594

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 29 Agustus 2024

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

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

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

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin  
Sekolah Vokasi UGM



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