


TUGAS AKHIR Acc 20 -12 -2020



**ANALISA KERUSAKAN SWING DEVICE PADA UNIT EXCAVATOR ZAXIS 200  
CV. CAHAYA INDRA LAKSANA JL. RINGROAD BARAT YOGYAKARTA**



Disusun oleh :

Nevisari Ciptaning Tyas

NIM : 13/351754/SV/04532

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2020**

**NOMOR PERSOALAN**

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan

Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : Analisa Kerusakan pada *Swing Device Excavator Zaxis 200*

Nomor Persoalan : 200/11/SH/SRJ/12/20

Mata Kuliah : Sistem Penggerak

Nama Mahasiswa : Nevisari Ciptaning Tyas

NIM : 13/351754/SV/04532

Jurusan : Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 20 Desember 2020

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Surojo, S.T., M.Eng.

NIP. 196704251999031002

## LEMBAR PENGESAHAN



UNIVERSITAS GADJAH MADA  
SEKOLAH VOKASI  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6491301, Fax. (0274) 580990

Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 6492269, 548637, Fax. (0274) 546400

E-mail : dme@ugm.ac.id

### SURAT KETERANGAN PENGANTI LEMBAR PENGESAHAN

NOMOR : 72/UN1/SV.2/DTM/PJ/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini Ketua Departemen Teknik Mesin, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

Nama	: Nevisari Ciptaning Tyas
No. Mahasiswa	: 13/351754/SV/04532
Program Studi	: DIV Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat
Judul Karya Akhir	: Analisa Kerusakan Swing Device pada Unit Excavator Zaxis 200 CV. Cahaya Indra Laksana Jl. Ringroad Barat Yogyakarta
Tanggal Ujian	: 6 Januari 2021
Pembimbing	: Surojo, S.T., M.Eng.

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 Tugas Akhir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya.

Yogyakarta, 08 Januari 2021

Ketua Departemen,



  
Dr. Benidiktus Tulung Prayoga, S.T., M.T.  
NIP 19760425 200212 1 005

**LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nevisari Ciptaning Tyas

NIM : 13/351754/SV/04532

Tahun terdaftar : 2013

Program studi : DIV Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Fakultas : Sekolah Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/ Disertasi\* ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/ Disertasi\* ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 20 Desember 2020



Nevisari Ciptaning Tyas

13/351754/SV/04532