

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISIS TORSI PADA PEMOTONGAN TANDAN BUAH  
KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN ALAT UJI CUTTING  
TEST APPARATUS**

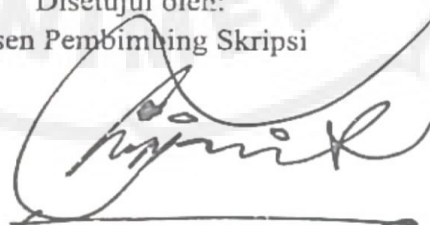
Oleh:

**KRISTIAN HARYANTO NAINGGOLAN**  
NIM: 5173121013

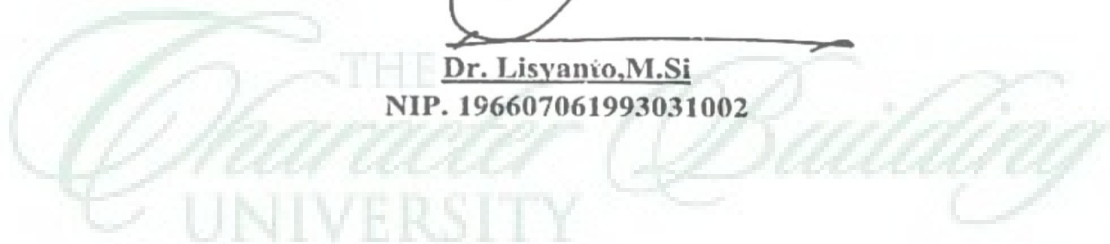
Jenjang Pendidikan S-1  
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan

Telah di Pertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
7 Desember 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Januari 2024  
Disetujui oleh:  
Dosen Pembimbing Skripsi



**Dr. Lisyanto, M.Si**  
NIP. 196607061993031002



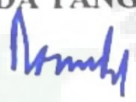

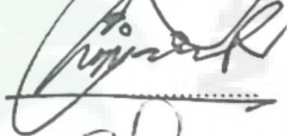
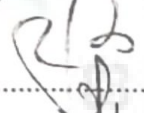
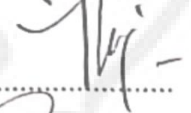
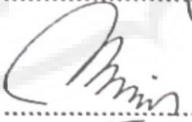
**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

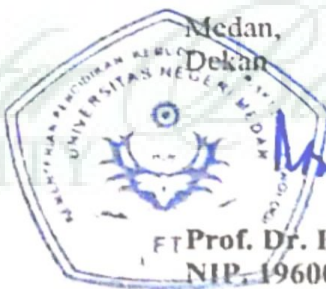
**ANALISIS TORSI PADA PEMOTONGAN TANDAN BUAH  
KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN ALAT UJI CUTTING  
TEST APPARATUS**

KRISTIAN HARYANTO NAINGGOLAN  
NIM : 5173121013

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 7 Desember 2023

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		24/01 2024
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		24/01 2024
Dr. Lisyanto, M.Si (Pembimbing)		22/01, 2024
Dr. Indra Koto, ST.,M.Eng (Penguji)		16/01, 2024
Drs. Sahala Siallagan.,M.Sc.Ph.D (Penguji)		17/1/2024
Prof. Dr. Siman, M.Pd (Penguji)		16/1/24

Medan, Januari 2024  
Dekan  
  
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
NIP. 196007051986011001

## SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Kristian Haryanto Nainggolan  
NIM : 5173121013  
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin  
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Analisis Torsi Pada Pemotongan Tandan Buah Kelapa Sawit Menggunakan Alat Uji Cutting Test Apparatus

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan dalam perguruan tinggi, dan didalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak di kemudian hari ternyata tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau mungkin sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Kristian Haryanto Nainggolan

Nim: 5173121013