

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS TORSI PADA PEMOTONGAN PELEPAH KELAPA
SAWIT MENGGUNAKAN ALAT UJI CUTTING TEST
APPARATUS

Oleh:

MUNAWIR RAJALI SIREGAR

NIM: 5172121005

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

Telah di Pertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
11 Januari 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 24 Januari 2024

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi


Dr. Lisyanto, M.Si

NIP. 196607061993031002

THE Character Building UNIVERSITY

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

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

MUNAWIR RAJALI SIREGAR
NIM : 5172121005

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 11 Januari 2024

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		25-01-2024
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		24-01-2024
Dr. Lisyanto, M.Si (Pembimbing)		24-01-2024
Dr. Ir. Batumahadi Siregar, ST. MT. IPM (Penguji)		17-01-2024
Eswanto, S.T., M.Eng. (Penguji)		17-01-2024
Dr. Ir. Riski Elpari Siregar, M.T. (Penguji)		22-01-2024

Medan, Januari 2024



FT Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.
NIP. 196007051986011001

SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Munawir Rajali Siregar
NIM : 5172121005
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul Skripsi : Analisis Torsi Pematangan Pada Pelepah 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



Munawir Rajali Siregar

Nim: 512121005

THE
Character Building
UNIVERSITY