

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'aalamiin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga peneliti diberi kesempatan dan kemudahan untuk menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“ANALISIS TORSI PEMOTONGAN PADA PELEPAH KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN ALAT UJI PEMOTONGAN *ROTARY CUTTING*”** ini ditulis untuk memenuhi Sebagian dari syarat untuk menyelesaikan studi program Studi S-1 Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Terima kasih penulis sampaikan kepada bapak Dr. Lisyanto, M.Si. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. Selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Zulkifli Matondang, M.Si., Selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
3. Dr.Selamat Riadi, MT. Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Izwar Lubis, ST.MT. Selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Dr.Ir.Batumahadi Siregar,M.T. Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan

6. Seluruh Kepala Laboratorium, Dosen dan Pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
7. Teristimewa, kepada kedua orang tua tercinta, yang selalu mendukung dengan penuh kasih sayang baik dengan doa, moril, dan materil selama penulis menyelesaikan studi.
8. Terimakasih kepada Hasanah Dewi Lestari yang berperan dalam penulisan skripsi, *you are my best support system*.
9. Segenap rekan seperjuangan, khususnya mahasiswa pendidikan teknik mesin 2017 yang telah banyak memberi motivasi kepada penulis.
10. Penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat serta ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang vokasi dan keteknikan.

Medan, 29 Januari 2024



Munawir Rajali Siregar  
NIM. 5172121005

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY