

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih karunia yang dilimpahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini berjudul “**Desain Alat Uji Pemotongan (*Cutting Test Apparatus*) Pelepah Kelapa Sawit Berbasis Strain Gauge**”

Dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada Bapak Dr. Lisyanto, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing dan memberi dorongan sampai penulisan Tugas Akhir ini selesai. Berbagai pihak yang telah memberi bantuan berupa arahan dan dorongan. Oleh karena itu peneliti menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Dr.Zulkifli Matondang, M.Si selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Selamat Riadi, M.T, selaku ketua jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Izwar Lubis, ST, M.T., selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan
5. Ibu Hasianna Nopina Situmorang, S.T., M.Sc selaku ketua Program Studi D-3 Teknik Mesin.
6. Bisrul Hapis Tambunan ST, MT selaku Kepala Bengkel Workshop Produksi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

7. Bapak Ir. Batumahadi Siregar, M.T selaku dosen penasehat akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
8. Seluruh staff pengajar dan pegawai workhsop jurusan Pendidikan Teknik Mesin.
9. Teristimewa dan tersayang serta penuh rasa hormat kepada orang tuaku yang sangat terkasih, Ayahanda Hamonangan Marpaung dan Ibunda Marsella Sianipar atas pengorbanan baik dari segi moril, materi, dukungan, waktu dan untaian Do'a Kasih Sayang yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sampai ke perguruan tinggi. Semoga Tuhan dapat memberikan balasan dan anugerah yang terbaik untuk kedua Orang Tua.
10. Sahabat seperjuangan D-3 Teknik Mesin 2019 serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Akhirnya penulis berharap kiranya tugas akhir yang sederhana ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 24 Juli 2023

Peneliti,



Alexander H. Marpaung

5193520004