

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**KINERJA ALAT UJI PEMOTONGAN ( *CUTTING TEST APPARATUS* )  
UNTUK PELEPAH SAWIT BERBASIS SENSOR *STRAIN GAUGE***

Tugas akhir ini diajukan oleh :

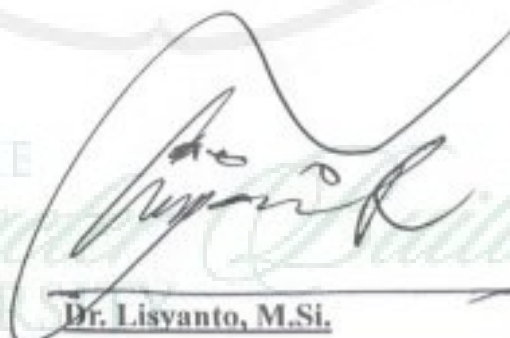
Dhika Arya Pratama

Nim : 5193520003

Program Studi D3 Teknik Mesin  
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan

Medan, 24 Juli 2023

Pembimbing Tugas Akhir



Dr. Lisyanto, M.Si.

NIP.196607061993031002

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**  
**KINERJA ALAT UJI PEMOTONGAN (CUTTING TEST**  
**APPARATUS) UNTUK PELEPAH SAWIT**

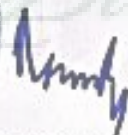
DHIKA ARYA PRATAMA  
NIM. 5193520003

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Tugas Akhir  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 31 Juli 2023

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		15-08-2023
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		15-08-2023
Dr. Lisyanto, M.Si. (Pembimbing)		14-08-2023
Ir. Firdaus, M.Kes. (Penguji)		16-08-2023
Bisrul Hapis Tambunan, ST., MT (Penguji)		09-08-2023



Medan,  
31 Juli 2023  
  
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
NIP. 196007051986011001