



# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

**Kampus I** : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎(061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax.(061) 7366998 Medan 20223  
**Kampus II** : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225602, Fax. (061) 8226331 Medan 20122  
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ\_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 266/FT.3/01.10/VII/2022  
Lamp : -  
Hal : **Pembimbing Tugas Akhir**

1 Juli 2022

Yth. Pembimbing Tugas Akhir  
**Dr.Eng. Rakhmad Arif Siregar, ST. M.Eng**  
**Muhammad Yusuf R. Siahaan, ST, MT**  
di  
Tempat

Dengan hormat,  
Sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk memperoleh Tugas Akhir dari mahasiswa atas:

N a m a : Juanda Pranata Simanjorang  
N P M : 188130073  
Jurusan : Teknik Mesin

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

- 1. Dr.Eng. Rakhmad Arif Siregar, ST. M.Eng** ( Sebagai Pembimbing I )
- 2. Muhammad Yusuf R. Siahaan, ST, MT** ( Sebagai Pembimbing II )

Adapun Tugas Akhir Skripsi berjudul :

**“Perancangan Struktur Kardus Penyerap Energi Yang Diperkuat Serat Batang Pisang (Musa Paradisiaca)”**

SK Pembimbing ini berlaku selama enam bulan terhitung sejak SK ini diterbitkan. Jika proses pembimbing melebihi batas waktu yang telah ditetapkan, SK ini dapat ditinjau ulang.

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.

Dekan,  
  
  
**Dr. Rakhmad Syah, S.Kom, M.Kom**