



# 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 :459/FT.3/01.10/X/2022  
Lamp : -  
Hal : **Penelitian Dan Pengambilan Data Tugas Akhir**

25 Oktober 2022

Yth. Pimpinan PT. Panin Mas  
Jl. Kogsi Marendal I No. 15, Deli Tua  
Di  
Deli Serdang

Dengan hormat,  
Kami mohon kesediaan Bapak/Ibu berkenan untuk memberikan izin dan kesempatan kepada mahasiswa kami tersebut dibawah ini :

NO	N A M A	N P M	PRODI
1	Aldi Wahyu Firmansyah	188130008	Tekni Mesin

Untuk melaksanakan Penelitian dan Pengambilan Data Tugas Akhir pada perusahaan/Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Perlu kami jelaskan bahwa Pengambilan Data tersebut adalah semata-mata untuk tujuan ilmiah dan Skripsi yang merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa tersebut untuk mengikuti ujian sarjana lengkap pada Fakultas Teknik Universitas Medan Area dan tidak untuk dipublikasikan, dengan judul penelitian :

**Perbandingan Kinerja Bentuk Sudu Whirlpool Dan Sudu Vortex Pada Turbin Air Tipe Whirlpool**

Atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Dekan,  
  
  
**Dr. Ranniasyah, S.Kom, M.Kom**

Tembusan :  
1. Ka. BAMAI  
2. Mahasiswa  
3. File

