



# 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 : 182/FT.3/01.10/III/2024  
Lamp : -  
Hal : **Penelitian Dan Pengambilan Data Tugas Akhir**

04 Maret 2024

Yth. Pimpinan Workshop Politeknik Bumi Alpeni  
Jl. Pawiyatan Luhur II No.17, Bendan Duwur, Kec. Gajahmungkur, Kota Semarang  
Jawa Tengah  
di  
Tempat

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	Rio Zihan Manalu	208130047	Teknik 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 pada Fakultas Teknik Universitas Medan Area dan tidak untuk dipublikasikan, dengan judul penelitian :

### **Analisis Kekuatan Sambungan Poros dengan Menggunakan Friction Welding**

Atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Dekan,  
  
**Dr. Eng. Supriatno, ST., MT.**

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