

**MODIFIKASI DESAIN ALAT UJI PEMOTONGAN (*CUTTING TEST AP-  
PARATUS*) PELEPAH KELAPA SAWIT BERBASIS SENSOR *STRAIN  
GAUGE***

**TUGAS AKHIR**

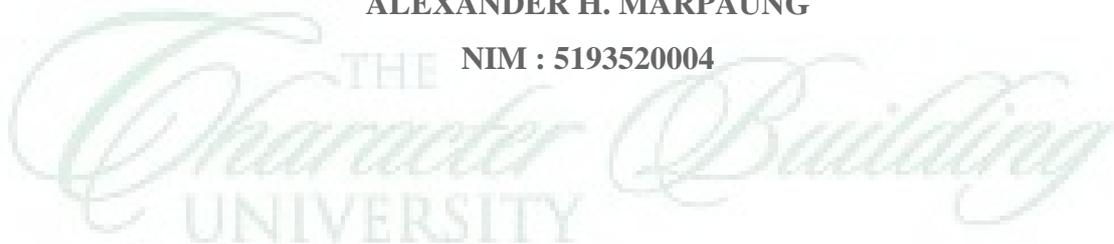
Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya  
Jurusan Teknik Mesin Pada Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan



Oleh :

**ALEXANDER H. MARPAUNG**

**NIM : 5193520004**



**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI**

**MEDAN**

**2023**