

**DESAIN ALAT UJI PEMOTONGAN ( *CUTTING TEST APPARATUS* )  
BAHAN PERTANIAN BERBASIS SENSOR *STRAIN GAGE***

**TUGAS AKHIR**

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



Oleh :

**JEFRI SURANTA PURBA**

**5183520003**

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI**

**MEDAN**

**2021**