

**PERENCANAAN MESIN UJI LELAH ROTATING BENDING
UNTUK BAJA AISI 1045**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Ahlimadya
Program Studi Teknik Mesin – D3
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin



Oleh

SURYA WIJAYA MANULLANG

5143220037



JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

2018