

**RANCANG BANGUN ALAT PENGUJI KELELAHAN
POROS DENGAN MODEL ROTATING
BENDING MACHINE**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari
Syarat Memperoleh Gelar Ahlimadya
Jurusan Teknik Mesin*

Disusun Oleh:

MARIO DEARMA SILALAH

5143220022

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

2018