

**OPTIMISASI PARAMETER DESAIN *POLYNOMIAL HINGE*  
DENGAN METODE *FINITE ELEMENT* UNTUK  
PENGUNAAN PADA *ULTRASONIC VIBRATION-ASSISTED*  
*TURNING (UVAT)***

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**ACHMAD PUTRA SAPUJAGAD**

**1201200294**



**PROGRAM STUDI STRATA 1 TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**TAHUN 2023**

