

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar  
Sarjana Teknik (S.T.)

pada

Program Studi S-1 Teknik Material dan Metalurgi  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan  
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir

**“ANALISIS PENGARUH *INTERNAL CLEARANCE* TERHADAP  
*FAILURE MECHANISM* DAN *FATIGUE LIFE SPHERICAL BUSHING*  
*STEERING CYLINDER HD 785-7*”**

Oleh:

Inggrid Dya Anggeswari  
NIM. 06191027

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir

1. Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. Pembimbing I
2. Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. Pembimbing II
3. Jatmoko Awali, S.T., M.T. Penguji I
4. Dr. Eng. Yunita Triana, S.Si., M.Si. Penguji II



BALIKPAPAN  
JULI, 2023

[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)