



TUGAS AKHIR

**SIMULASI PROSES PEMBUBUTAN  
MATERIAL AISI 4340 *CHIP FORMATION*  
MENGUNAKAN *ORTHOGONAL CUTTING***

Usman Ali

03171072

Dosen Pembimbing:

Alfian Djafar, S.T., M.T.

Hadhimas Dwi Haryono, S.T., M.Eng.

Program Studi Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan , 2021