



TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN *HAZARD*  
*IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT*  
*AND DETERMINING CONTROL*  
(HIRADC) DENGAN MENGGUNAKAN  
IDENTIFIKASI RISIKO *JOB SAFETY*  
*ANALYSIS* (JSA) PADA  
LABORATORIUM CEMENTING DI  
PT ELNUSA TBK BALIKPAPAN**

Fani Rahma Sari

NIM. 12181026

Muhamad Imron Zamzani, S.T., M.T.

Ahmad Jamil, S.Si., M.Si

Program Studi Teknik Industri

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2022