



TUGAS AKHIR

**STUDI PROSES MANUFAKTUR  
SENJATA TRADISIONAL MANDAU  
DI KABUPATEN PENAJAM PASER  
UTARA**

Khairum Min Alfi Bethan  
NIM. 06171040

Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc.  
Ainun Zulfikar, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2021