



TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN PROTOTIPE  
ANODA TUMBAL HASIL  
RECASTING LIMBAH ANODA  
ZINC DENGAN PADUAN  
ALUMINIUM UNTUK SKALA  
PRODUKSI**

Ananda Cahya Saputra  
NIM. 06181008

Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T.  
Rifqi Aulia Tanjung, S.T. M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2023

## **Biodata Penulis**

Ananda Cahya Saputra  
Bontang, 18 Juni 2000

Jl. Pattimura Gg. Atletik 08 Bontang

+6282250040217  
cah9ya@gmail.com

