



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH VARIASI  
TEMPERATUR TUANG TERHADAP  
CACAT DAN SIFAT MEKANIK HASIL  
PENGECORAN ALUMINIUM  
DENGAN METODE *SAND CASTING***

Utut Ryan Abdi  
NIM. 03191079

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

Program Studi Teknik Mesin  
Jurusan Teknologi Industri dan Proses  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2023



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH VARIASI  
TEMPERATUR TUANG TERHADAP  
CACAT DAN SIFAT MEKANIK HASIL  
PENGECORAN  
ALUMINIUM DENGAN METODE  
SAND CASTING**

Utut Ryan Abdi  
NIM. 03191079

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

Program Studi Teknik Mesin  
Jurusan Teknologi Industri dan Proses  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2023