



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH VARIASI DIAMETER  
*RISER* TERHADAP CACAT CORAN,  
KEKERASAN, DAN KEKUATAN TEKAN  
HASIL PENGECORAN ALUMINIUM DENGAN  
CETAKAN PASIR**

Galuh Mawan Papara

NIM. 03191036

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 DIAMETER  
*RISER* TERHADAP CACAT CORAN,  
KEKERASAN, DAN KEKUATAN TEKAN  
HASIL PENGECORAN ALUMINIUM DENGAN  
CETAKAN PASIR**

Galuh Mawan Papara  
NIM. 03191036

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

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