



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH VARIASI UKURAN
BUTIR PASIR TERHADAP SIFAT MEKANIK
DAN STRUKTUR MIKRO PADA PENGECORAN
ALUMINIUM MENGGUNAKAN CETAKAN
PASIR**

Syahril

NIM. 03191078

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 UKURAN
BUTIR PASIR TERHADAP SIFAT MEKANIK
DAN STRUKTUR MIKRO PADA PENGECORAN
ALUMINIUM MENGGUNAKAN CETAKAN
PASIR**

Syahril

NIM. 03191078

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

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