



LAPORAN

TUGAS AKHIR PROYEK

Optimasi Desain Tungku Peleburan Logam Menggunakan Analisis Distribusi Temperatur Dan Aliran Berbasis *Computational Fluid Dynamics* (CFD)

Andrianto

06201007

PROGRAM STUDI TEKNIK MATERIAL DAN METALURGI

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2025



TUGAS AKHIR PROYEK

Optimasi Desain Tungku Peleburan Logam Menggunakan Analisis Distribusi Temperatur Dana Aliran Berbasis *Computational Fluid Dynamics* (CFD)

Andrianto

06201007

Dosen Pembimbing

**Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc.
Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.**

PROGRAM STUDI TEKNIK MATERIAL DAN METALURGI
Jurusan Teknologi Industri
Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2025



Biodata Penulis

Andrianto

Balikpapan, 12 September 2001

Jl. Soekarno Hatta KM.20 NO.56, Karang Joang, Balikpapan Utara,
Kalimantan Timur

06201007@student.itk.ac.id



NIM.06201007

OPTIMASI DESAIN TUNGKU PELEBURAN LOGAM MENGGUNAKAN ANALISIS DISTRIBUSI TEMPERATUR DAN
ALIRAN BERBASIS *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS* (CFD)

FRTI – TAHUN 2026