

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Kalimantan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andrianto  
NIM : 06201007  
Program Studi : Program Studi Teknik Material Dan Metalurgi  
Jurusan : Jurusan Teknologi Industri  
Fakultas : Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

demi pengembangan ilmu, pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Kalimantan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

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

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Institut Teknologi Kalimantan berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Balikpapan, 29 Desember 2025



Andrianto  
NIM. 06201007