

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Juan Marvel Yuda Rio Nugraha

NIM : 03211044

Program Studi : Teknik Mesin

Jurusan : Jurusan 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 :

ANALISIS PENGARUH KEMIRINGAN SUDUT *PRIMARY* DAN *FINAL* BAFFLE PADA *SHELL AND TUBE* HEAT EXCHANGER TERHADAP PERPINDAHAN PANAS DAN *PRESSURE DROP* MENGGUNAKAN *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS*

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, 23 Juni 2025



Juan Marvel Yuda Rio Nugraha

NIM. 03211044