

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Muhammad Arif Agustia Sandra

NIM : 12221019

Program Studi : Teknik Industri

Jurusan : Jurusan Teknologi Industri

Fakultas : Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

demikian 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 Rute Armada Pengangkutan Sampah dengan Open
Vehicle Routing Problem (OVRP) menggunakan Evolutionary
Algorithm (Studi Kasus: Kecamatan Penajam)**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif 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, 08 Juni 2026



Muhammad Arif Agustia Sandra

NIM. 12221019