

[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)

PERNYATAAN PERSETUJUN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Khulafaur Nawaf Al-Shehan

NIM : 06201020

Program Studi : Teknik Material dan Metalurgi

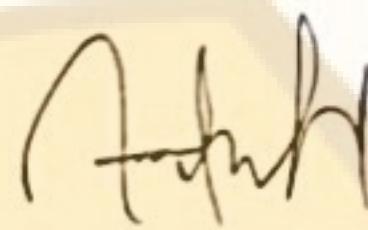
Jurusan : Ilmu Kebumihan dan Lingkungan

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:

**PENGARUH VARIASI JARAK POLA TITIK *HARDFACING* METODE  
GMAW TERHADAP SIFAT MEKANIK ASTM A36**

beserta 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, 9 Januari 2025



Khulafaur Nawaf Al-Shehan

NIM. 06201020

[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)