

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

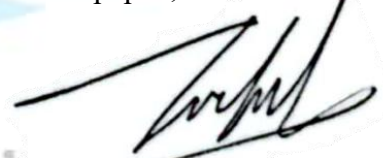
Nama : Muhammad Zidan Lesmana
NIM : 06211044
Program Studi : Teknik Material Dan Metalurgi
Jurusan : Jurusan Teknologi Industri
Fakultas : Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

demikian 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:

**PEMANFAATAN *FLY ASH* SEBAGAI *FILLER* DALAM KOMPOSIT UNTUK
PENGAPLIKASIAN PADA *BUMPER* MOBIL DENGAN VARIASI
PRESENTASE KOMPOSISI TERHADAP KEKUATAN DAN KETAHANAN
MATERIAL**

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, 7 Januari 2026



Muhammad Zidan Lesmana

NIM.06211044