

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Parlin Bahtiar Siahaan
NIM : 01191016
Program Studi : Fisika
Jurusan : Sains dan Analitika Data
Fakultas : Sains dan Teknologi Informasi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Kalimantan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

IDENTIFIKASI POLA RETAKAN BETON PADA JALAN INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN MENGGUNAKAN METODE *GROUND PENETRATING RADAR (GPR)*

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusi 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 Juli 2026



Parlin Bahtiar Siahaan
NIM. 01191016