

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Politeknik Pekerjaan Umum, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Penulis ke-1 : Fransisca Michille Ziyi Tigauw  
Nama Penulis ke-2 : Fajrin Aprilianto  
NIM Penulis ke-1 : 202018  
NIM Penulis ke-2 : 202025  
Program Studi : Teknologi Konstruksi Jalan dan Jembatan  
Jenis Karya : Tugas Akhir & Laporan Magang

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pekerjaan Umum Hak **Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Tugas Akhir

“PERBANDINGAN VOLUME DAN BIAYA ANTARA HASIL *QUANTITY MATERIAL TAKEOFF* (QMTO) *BUILDING INFORMATION MODELLING* (BIM) TERHADAP PERHITUNGAN KONVENSIONAL PADA BANGUNAN BAWAH JEMBATAN SEI PADANG”

Laporan Magang


“JASA PEMBORONGAN PEKERJAAN PEMBANGUNAN JALAN TOL TEBING TINGGI - PARAPAT (TAHAP I) RUAS TEBING TINGGI - SERBELAWAN (STA 0+000 - 30+000) TERMASUK SIMPANG SUSUN SERBELAWAN (LANJUTAN)”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Pekerjaan Umum berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, 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.

Dibuat di : Samarang  
Pada tanggal : 15 Agustus 2023

Yang menyatakan  
Penulis ke-1

  
(.....Fransisca Michille Ziyi Tigauw.....)



Yang menyatakan  
Penulis ke-2

  
(.....Fajrin Aprilianto.....)