

**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 : Gontar Gogo Nauli Dalimunthe
Nama Penulis ke-2 : Ahmad Farouq Arrasyid
NIM Penulis ke-1 : 231034
NIM Penulis ke-2 : 231035
Program Studi : Teknologi Konstruksi Bangunan Air
Jenis Karya : Tugas Akhir & Laporan Magang

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

Tugas Akhir

“PRODUKTIVITAS EXCAVATOR DALAM PEKERJAAN GALIAN MEKANIS ANTARA
JENIS MATERIAL BATU BOULDER DAN SIRTU REHABILITASI REKONSTRUKSI
PASCA BENCANA SUMATERA”

Laporan Magang

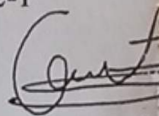
“REHABILITASI REKONSTRUKSI DI SUNGAI TUKKA PASCA BENCANA SUMATERA
UTARA KABUPATEN TAPANULI TENGAH”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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.

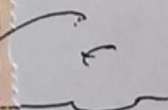
Dibuat di : Semarang
Pada tanggal : 19 Agustus 2026

Yang menyatakan
Penulis ke-1



(Gontar Gogo Nauli Dalimunthe)

Yang menyatakan
Penulis ke-2



(Ahmad Farouq Arrasyid)

