

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 : Elang Fajar Bayu Kusuma
Nama Penulis ke-2 : Muhammad Aqil Rosyied
NIM Penulis ke-1 : 233164
NIM Penulis ke-2 : 233201
Program Studi : Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung
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

“Optimasi Produktivitas dan Pengurangan Waste Pada Pekerjaan Bored Pile Melalui Penerapan Advanced Value Stream Mapping dan Simulasi Building Information Modelling 4D”

Laporan Magang

**“Laporan Akhir Magang
Proyek Pembangunan Gedung dan Kawasan Sidang Paripurna Di IKN”**

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 : Semarang
Pada tanggal : 7 Agustus 2026

Yang menyatakan
Penulis ke-1

(Elang Fajar Bayu Kusuma)



Yang menyatakan
Penulis ke-2

(Muhammad Aqil Rosyied)