

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

---

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

Nama Penulis : Muhammad Abdurrahman Nafis  
NIM Penulis : 212051  
Program Studi : Teknologi Konstruksi Jalan Jembatan  
Jenis Karya : Tugas Akhir & Laporan Magang

demikian 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

“Perbandingan Efektivitas Waktu dan Biaya Pekerjaan *Erection PC-I Girder* Menggunakan Metode *Crane* dan Metode *Launcher*”

Laporan Magang

“Proyek Pembangunan Jalan Tol Ruas Pekanbaru - Padang Seksi Padang - Sicincin Sta 4+200 - 36+600”

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 : 28 Agustus 2024

Yang menyatakan  
Penulis



( Muhammad Abdurrahman Nafis )