

**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 : Malikal Zikra  
Nama Penulis ke-2 : Muhammad Ilham Saputro  
NIM Penulis ke-1 : 211023  
NIM Penulis ke-2 : 211045  
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 Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Tugas Akhir

“EFEKTIVITAS INSTALASI JARINGAN PERPIPAAN AIR  
LIMBAH METODE *OPEN TRENCH* DAN METODE *JACKING*  
PADA ZONA 1 DAN 3 KAWASAN INTI PUSAT PEMERINTAHAN  
IBU KOTA NUSANTARA”

Laporan Magang

“PROYEK PEMBANGUNAN JARINGAN PERPIPAAN AIR LIMBAH 1 DAN 3  
KAWASAN INTI PUSAT PEMERINTAHAN IBU KOTA NEGARA”

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 : 29 Agustus 2024

Yang menyatakan  
Penulis ke-1



(Malikal Zikra)

Yang menyatakan  
Penulis ke-2



(Muhammad Ilham Saputro)

