

**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 : Rangganta Ahmad Rezeki Ginting
NIM Penulis ke-1 : 203031
Program Studi : TKBG (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

Perbandingan Quantity Take Off Struktur Bangunan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Proyek IPAL Kit Batang Dengan Software Cubicost TAS, Cubicost TRB, Revit Dan Perhitungan Manual

Laporan Magang

Pekerjaan Konstruksi Terintegrasi Rancang dan Bangun (Design and Build) Pembangunan IPAL Terintegrasi dan Jaringan Perpipaan Air Limbah Kawasan Industri Batang (Fase 1-450 Ha)

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 : 18 Agustus 2023

Yang menyatakan

Penulis 1



00AKX448688475

(Rangganta Ahmad Rezeki Ginting)
203031