

**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 : Charines martsanda Hantoro
Nama Penulis ke-2 : Muhammad Adhika Saputra
NIM Penulis ke-1 : 202035
NIM Penulis ke-2 : 202044
Program Studi : TKJJ (Teknologi Konstruksi Jalan dan Jembatan)
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

Analisa Perbandingan Daya Dukung Pondasi Borepile Menggunakan Nilai N-SPT Dan PDA
Test Pada Pembangunan Jalur Ganda KA Solo Balapan - Kalioso

Laporan Magang

Pembangunan Jalur Ganda KA Solo – Semarang Fase 1
(Solo Jebres – Solo Balapan – Kadipiro – Donoduhan – Kalioso)

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 : Agustus 2023

Yang menyatakan
Penulis 1 
(Charines Martsanda Hantoro)

Yang menyatakan
Penulis 2 
(Muh. Adhika Saputra)

