

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

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

Nama Penulis ke-1 : Butsaina Dyah Alifa
Nama Penulis ke-2 : Muhammad Heidar Ali
NIM Penulis ke-1 : 212011
NIM Penulis ke-2 : 212030
Program Studi : 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

**“PENGARUH SUDUT PUTAR PADA PRODUKTIVITAS ALAT *EXCAVATOR* PADA
PEKERJAAN GALIAN BIASA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN BEBAS
HAMBATAN SEKSI 6B : RENCANA *OUTER RING ROAD* – SP.3 ITCI”**

Laporan Magang

**“PROYEK PEMBANGUNAN JALAN BEBAS HAMBATAN SEKSI 6B :
RENCANA *OUTER RING ROAD* – SP. 3 ITCI”**

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 : 28 Agustus 2024

Yang menyatakan
Penulis ke-1

Yang menyatakan
Penulis ke-2



(Butsaina Dyah Alifa)

(Muhammad Heidar Ali)