



TUGAS AKHIR

**ANALISIS KAPASITAS DUKUNG DAN PENURUNAN PONDASI *BORED PILE* DENGAN PENDEKATAN EMPIRIS MENGGUNAKAN DATA SONDIR, SPT, DAN UJI LABORATORIUM (STUDI KASUS: PROYEK *TRANSIT CORRIDOR DEVELOPMENT (TCD)* TAMAN MINI INDONESIA INDAH)**

**Nur Wijaya**

NIM. 07191060

**Ir. Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng.**

NIP. 199006252020121002

**Program Studi Teknik Sipil**

**Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan**

**Institut Teknologi Kalimantan**

**Balikpapan, 2023**



**itk**  
Institut  
Teknologi  
Kalimantan

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KAPASITAS DUKUNG  
DAN PENURUNAN PONDASI  
BORED PILE DENGAN  
PENDEKATAN EMPIRIS  
MENGUNAKAN DATA SONDIR,  
SPT, DAN UJI LABORATORIUM  
(STUDI KASUS: PROYEK  
TRANSIT CORRIDOR  
DEVELOPMENT (TCD) TAMAN  
MINI INDONESIA INDAH)**

Nur Wijaya  
NIM. 07191060

Ir. Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng.

**Program Studi Teknik Sipil  
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2023**