

**PERENCANAAN *HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING*  
(HDD) BERDASARKAN INTEGRASI METODE GEOFISIKA  
PADA KALI BANGER, KOTA SEMARANG, JAWA TENGAH**

***HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD) PLANNING  
BASED ON INTEGRATION OF GEOPHYSICAL METHODS AT  
BANGER RIVER, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memenuhi gelar Sarjana Strata Satu (S-1)  
Jurusan Teknik Geofisika, Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan  
Nasional "Veteran" Yogyakarta



**Oleh :**

**Rizki Nurdianto**

**115170011**

**JURUSAN TEKNIK GEOFISIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA**

**2021**