

## **SKRIPSI**

### **PEMETAAN UTILITAS PIPA DAN KABEL BAWAH TANAH DI JALAN SUDIRMAN, DKI JAKARTA DENGAN METODE *GROUND PENETRATING RADAR (GPR)***

### ***MAPPING OF PIPE UTILITY AND UNDERGROUND CABLE AT JALAN SUDIRMAN, DKI JAKARTA BY USING GROUND PENETRATING RADAR METHOD (GPR)***

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 :

**MD DENI SETIA GUNAWAN**

**115 130 064**

**JURUSAN TEKNIK GEOFISIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2018**