

## **SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI KEBERADAAN UTILITAS BAWAH PERMUKAAN  
MENGUNAKAN METODE ELEKTROMAGNETIK *GROUND  
PENETRATING RADAR (GPR)* UNTUK PENANAMAN PIPA KABEL  
BARU DAERAH PULOPANCIKAN, GRESIK, JAWA TIMUR**

***UNDERGROUND UTILITY IDENTIFICATION  
USING ELECTROMAGNETIC METHOD GROUND PENETRATING  
RADAR (GPR) FOR PUTTING NEW CABLE PIPE AT PULOPANCIKAN,  
GRESIK, EAST 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 :

**KRISTIAWAN MUKTI WICAKSONO**

**115.130.035**

**JURUSAN TEKNIK GEOFISIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2019**