

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI UTILITAS BAWAH PERMUKAAN DALAM
PERENCANAAN PEMBORAN *HORIZONTAL DIRECTIONAL
DRILLING* (HDD) DAERAH KEMIJEN, KOTA SEMARANG,
JAWA TENGAH MENGGUNAKAN METODE *GROUND
PENETRATING RADAR* (GPR) DAN GEOLISTRIK**

***IDENTIFICATION OF SUBSURFACE UTILITIES ON
HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD) PLANNING
AT KEMIJEN, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA, USING
GROUND PENETRATING RADAR METHOD (GPR) AND
GEOELECTRIC***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memenuhi gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Jurusan Teknik Geofisika, Fakultas Teknologi Mineral,
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



**ILHAM WIDI PUTRANTO
115.160.008**

**JURUSAN TEKNIK GEOFISIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2020**

