

**PENENTUAN PARAMETER DESAIN DRILLSTRING PADA OPERASI  
DIRECTIONAL DRILLING SUMUR TGA #4 ST LAPANGAN  
TANGGULANGIN**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**ICHLAS**  
**113060090**

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2011**