

**EVALUASI KERUSAKAN DI AREA DEKAT LUBANG  
SUMUR AKIBAT TEKNIK PERFORASI KONVENSIONAL  
DAN ABRASIF PADA SUMUR GAS HORIZONTAL TR-003  
DAN NV-004 DI LAPANGAN HARADH SAUDI ARABIA**

**TESIS**



**Oleh :**

**TAUFIK RACHMAT RAKEAN KALANGSUNDA  
NIM: 213212003**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2023**