

**EVALUASI *GRADE* CASING PADA TRAJECT LINER  
OPERASI PEMBORAN LAPANGAN GAS SUMUR “AL-  
05” LAPANGAN “ARF”**

**SKRIPSI**



Oleh  
**MUHAMMAD AL ARAAF**  
NIM: 113200158

**JURUSAN TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2025**