

**ANALISIS PENGGUNAAN *POLYAMINE MUD* PADA  
PEMBORAN SUMUR “ED-24” LAPANGAN “ES” DALAM  
MENGATASI *SHALE* DAN OPTIMASI BIAYA LUMPUR**

**SKRIPSI**



**Oleh  
EGA DIMAS SAPUTRA  
NIM: 113200077**

**JURUSAN TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2024**