

**STRATEGI DESAIN *ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP* SUMUR “IF-14”  
LAPANGAN “D.M.” DENGAN MEMPERTIMBANGKAN FRAKSI GAS  
BEBAS DALAM POMPA**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**ILHAM FATURUNGI DAENG MANRAPI**  
**113 190 046**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA**

**2024**