

**OPTIMASI PENGGUNAAN *ELECTRIC  
SUBMERSIBLE PUMP* (ESP) PADA SUMUR RA-03  
LAPANGAN GRC**

**SKRIPSI**



**Oleh  
RIKO ASTUTY  
NIM: 113210036**

**PROGRAM STUDI SARJANA  
JURUSAN TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2025**