# OPTIMISASI *WELL SPACING* DAN SKENARIO $CO_2$ *HUFF-N-PUFF INJECTION* MENGGUNAKAN *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* PADA *SHALE OIL UNCONVENTIONAL RESERVOIR*

**SKRIPSI**


**Oleh**
**ANDIKA YUDHA MANGGALA PUTRA**
**NIM : 113220156**



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


**2026**