

**OPTIMASI HIDROLIKA DAN PENGANGKATAN  
CUTTING PADA LUMPUR KCL *POLYAMINE* TRAYEK  
12-¼” SUMUR “MY-16” LAPANGAN “SS” DENGAN  
*SOFTWARE WELLPLAN***

**SKRIPSI**



Oleh  
**MUHAMAD YUSRIN**  
NIM: 113200021

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