

**OPTIMASI HIDROLIKA PEMBORAN DAN PENGANGKATAN *CUTTING*
PADA TRAYEK 12¹/₄" SUMUR "RAN" LAPANGAN "NA" DENGAN
RANCANGAN SOFTWARE "DPS"**

SKRIPSI



OLEH :

**RONI AURINDO NAPITUPULU
113130155**

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2017**