

**ANALISA LABORATORIUM *PROBLEM SWELLING* DAN  
PENANGGULANGANNYA PADA OPERASI PEMBORAN  
SUMUR JTB - 203 LAPANGAN JATIBARANG**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:  
LUQMAN FAHMI  
(113 12 0054)**

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