

**OPTIMASI HIDROLIKA PAHAT DALAM PENGANGKATAN SERBUK  
BOR PADA LINTASAN BERARAH TRAYEK PAHAT 12-1/4”  
SUMUR “X” LAPANGAN “Y” KANGEAN ENERGY INDONESIA, LTD**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:  
RAKA ADITYA PRATAMA  
113100057**

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2014**

**OPTIMASI HIDROLIKA PAHAT DALAM PENGANGKATAN SERBUK  
BOR PADA LINTASAN BERARAH TRAYEK PAHAT 12-1/4”  
SUMUR “X” LAPANGAN “Y” KANGEAN ENERGY INDONESIA, LTD**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**RAKA ADITYA PRATAMA**

**113100057**

Disetujui untuk Program Studi Teknik  
Perminyakan Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional  
“Veteran” Yogyakarta, oleh:

**Dr. Ir. H. KRT. Nur Suhascaryo, MT**

Pembimbing I

**Ir. P. Subiatmono, MT**

Pembimbing II