

**OPTIMASI HIDROLIKA FLUIDA PEMBORAN  
DAN PENGANGKATAN CUTTING GUNA PEMBERSIHAN  
LUBANG BOR PADA TRAYEK 8<sup>1/2</sup>" SUMUR "FIP"  
LAPANGAN "DW"**

**SKRIPSI**

*Diajukan guna memenuhi syarat  
penulisan Tugas Akhir untuk meraih gelar Sarjana Teknik pada  
Jurusan Teknik Perminyakan Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta*

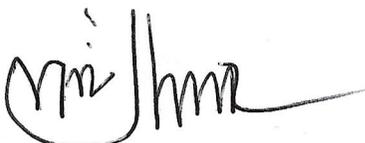
**OLEH:**

**Felix Ivan Pradipta  
113140111/TM**

*Disetujui Untuk  
Fakultas Teknologi Mineral  
Jurusan Teknik Perminyakan  
UPN "Veteran" Yogyakarta*

Oleh :

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



**Puji Hartoyo, ST., MT**