

**STUDI LABORATORIUM SIFAT FISIK LUMPUR PEMBORAN  
DENGAN BENTONITE UNIGEL DAN BENTONITE INDOBENT  
MENGUNAKAN ADDITIVE PAC-R DAN CMC-HV**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**TAUFAN SAMUDRO ARUM**

**113.120.085/TM**

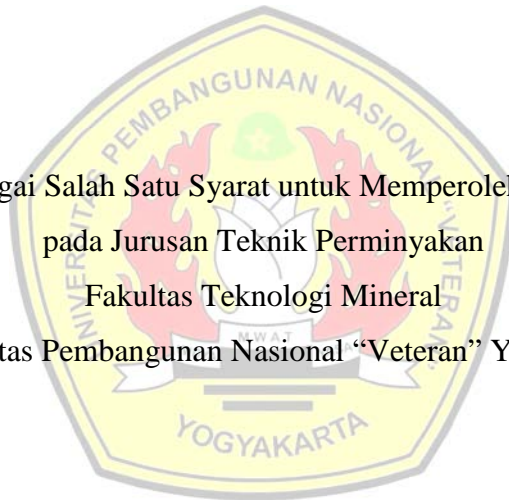
**JURUSAN TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA**

**2017**

**STUDI LABORATORIUM SIFAT FISIK LUMPUR PEMBORAN  
DENGAN BENTONITE UNIGEL DAN BENTONITE INDOBENT  
MENGUNAKAN ADDITIVE PAC-R DAN CMC-HV**

**SKRIPSI**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
pada Jurusan Teknik Perminyakan  
Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



**Oleh :**

**TAUFAN SAMUDRO ARUM**

**113.120.085/TM**

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

**2017**