

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

**SKRIPSI**



*Oleh :*

**TAUFAN SAMUDRO ARUM**

**113.120.085/TM**

*Disetujui Untuk*

*Jurusan Teknik Perminyakan*

*Fakultas Teknologi Mineral*

*Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta*

*Oleh:*

**Ir. P. Subiatmono, MT.**  
**Pembimbing I**

11/2017  
12

**Ir. H. Aris Buntoro, MT.**  
**Pembimbing II**