

**OPTIMASI *ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP*  
PADA SUMUR “X” LAPANGAN “Y”  
JOB PERTAMINA - PETROCHINA EAST JAVA**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH :**

**ADI SETYA MAHARDIKA  
113120024**

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