

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

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**ADI SETYA MAHARDIKA**

**113120024**

Disetujui untuk Jurusan Teknik Perminyakan  
Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta  
Oleh Dosen Pembimbing

**Pembimbing I**



( Ir. P. Subiatmono, MT. )

**Pembimbing II**



( Ir. Wibowo, MT. )