

**OPTIMASI DESIGN ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP (ESP) SUMUR  
"ADE" PADA LAPANGAN "ALPHA"**

**TUGAS AKHIR**

Disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Perminyakan  
Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta



Disetujui untuk Program Studi Teknik Perminyakan  
Fakultas teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan "Veteran" Yogyakarta

**Pembimbing I**

*Joko Pamungkas*  
17/Des/2018

**Ir. Joko Pamungkas, MT, IPM**

**Pembimbing II**

*Dr. Suranto*

**Dr. Suranto, ST.MT**