

**FORMULASI SISTEM LUMPUR KCL *POLYMER POLYAMINE*  
PADA TRAYEK 12.25’’ DENGAN SUHU 250°F UNTUK  
MENCEGAH *SWELLING PROBLEM***

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Meraih Gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Perminyakan  
Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Oleh :  
**ZEN PUTRA SUKMANUGRAHA**  
**113140070**

Disetujui untuk Jurusan Teknik Perminyakan  
Fakultas Teknologi Mineral  
UPN “Veteran” Yogyakarta

**Pembimbing I**

**16-12-2021**

**Dr. Ir. Aris Buntoro, S., M.T.**

**Pembimbing II**

**16-12-2021**

**Ir. P. Subiatmono, MT.**