

**PENGARUH PERUBAHAN SUHU DAN PENAMBAHAN  
JUMLAH RETARDER PADA TEST THICKENING TIME  
DI LOKASI “Y” SUMUR “X”**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar  
SARJANA TEKNIK  
Dari Sekolah Tinggi Teknologi Minyak dan Gas Balikpapan*

Oleh :

**ANDRE RATUMBUYSANG**

**1301006**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK PERMINYAKAN  
KONSENTRASI GEOLOGI  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI MINYAK DAN GAS BUMI  
BALIKPAPAN  
2017**