

**EVALUASI BIT TCB & PDC PADA TRAYEK 8 ½”  
DENGAN METODE CPM DI SUMUR “GPM”**

**TUGAS AKHIR**

**Karya ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Teknik dari Sekolah Tinggi Teknologi Minyak dan Gas  
Bumi Balikpapan**

**Oleh :**

**GOMGOM PARULIAN MANALU**

**13.012.84**



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

**2017**