

**TUGAS AKHIR**  
**“PERHITUNGAN KEBUTUHAN SEMEN DALAM PROSES**  
**PENUTUPAN SUMUR X LAPANGAN MUARA BADAQ”**



DISUSUN OLEH:  
ABDUL FATTAH FADILLAH  
1402045

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INSTRUMENTASI**  
**ELEKTRONIKA MIGAS**  
**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI MINYAK DAN GAS BUMI**  
**BALIKPAPAN**  
**2019**