

**PERANCANGAN ALAT DETEKSI KERUSAKAN *CRUDE OIL*  
*PUMP 300 HORSE POWER* BERBASIS MIKROKONTROLER DAN  
SENSOR *ACCELEROMETER* DENGAN ANALISA SINYAL  
VIBRASI MENGGUNAKAN METODE *FAST FOURIER*  
*TRANSFORM (FFT)* DI ANJUNGAN LEPAS PANTAI PT.  
PERTAMINA HULU ENERGI ONWJ**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk Memenuhi dan Melengkapi Persyaratan Akademik  
Mata Kuliah Tugas Akhir Pada Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

Disusun Oleh:

**YURI MANGGALA PRANA**

**2115197019**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP  
BANDUNG  
2021**