

**IDENTIFIKASI PENYEBAB RUSAKNYA *SEAL CARGO PUMP*  
TERHADAP KERJA POMPA DALAM PROSES  
*DISCHARGING* MUATAN JENIS KIMIA CAIR DI  
MT. TIRTASARI**



**Disusun Oleh :**

**SAIFUL HADI PRASETYO**  
NIT. 50135008 T

**PROGRAM STUDI TEKNIKA DIPLOMA IV  
POLITEKNIK ILMU PELAYARAN  
SEMARANG  
2018**