

**OPTIMALISASI PRODUKSI UAP PADA KETEL BANTU GUNA  
MEMENUHI KEBUTUHAN UAP DI MT. GAS INDONESIA  
DENGAN METODE *FISHBONE* DAN *HAZOP***



**SKRIPSI**

Diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh  
Sebutan Sarjana Sains Terapan Pelayaran

Disusun Oleh :

**HENDRA WIYANTO**

**NIT. 49124541. T**

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

**2017**