

**OLAH GERAK KAPAL MT.ANGGRAINI EXCELLENT PADA
SAAT MEMASUKI ALUR PELAYARAN SEMPIT DI SUNGAI
KAPUAS**



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

**Disusun Oleh: DESI PERMATASARI
NIT. 49124348.N**

**PROGRAM STUDI NAUTIKA DIPLOMA IV
POLITEKNIK ILMU PELAYARAN
SEMARANG
2017**