

## ABSTRAKSI

**Sho'imun Nur Rochim**, 2018, NIT: 50134825 N, "*Optimalisasi pembongkaran muatan Liquefied Petroleum Gas (LPG) dengan metode Ship To Ship di kapal Gas Arar sebagai Mother Ship*", Program Studi Nautika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Capt. H.Moh.Aziz Rohman, M.M, M.Mar, Pembimbing II: Ir.Boedojo Wiwoho,S.J.,M.T

*LPG* terdiri dari *butane* dan *propane*, yang merupakan muatan gas dalam bentuk cair. Proses bongkar muatan *LPG* di kapal Gas Arar dilakukan secara *Ship To Ship Operation*. Berdasarkan hasil penelitian, proses bongkar muatan di kapal Gas Arar mengalami ketidaklancaran dikarenakan beberapa kendala baik dari faktor Sumber Daya Manusia (SDM), kendala cuaca, komunikasi, maupun dari faktor peralatan. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk mengangkat rumusan masalah untuk dibahas dalam judul "OPTIMALISASI PEMBONGKARAN MUATAN LIQUEFIED PETROLEUM GAS (LPG) DENGAN METODE SHIP TO SHIP DI KAPAL GAS ARAR SEBAGAI MOTHER SHIP".

Penulis menggunakan metode gabungan antara *fishbone* dan *fault three analysis* untuk menguraikan kasus-kasus yang terjadi di atas kapal yang menjadi objek penelitian dan menjelaskan upaya yang dilakukan untuk mengatasi kendala dari faktor yang menyebabkan ketidaklancaran pembongkaran *LPG*. Faktor-faktor penghambat tersebut antara lain adalah peralatan bongkar tidak dalam kondisi normal, kurangnya koordinasi antara pihak kapal dengan pihak yang terkait serta, pengetahuan beberapa anak buah kapal yang masih kurang. Upaya untuk mengatasinya dengan cara peningkatan pengetahuan anak buah kapal dengan mengadakan pengenalan dan pelatihan kepada seluruh *crew deck* mengenai pelaksanaan prosedur bongkar muatan, tugas dan tanggung jawab masing-masing, peningkatan koordinasi antara pihak kapal dengan pihak yang terkait serta melakukan perawatan yang rutin terhadap alat-alat pembongkaran dan peralatan penunjang lainnya.

Kesimpulan proses pembongkaran muatan *LPG* secara *ship to ship* dapat berjalan lancar apabila *crew* kapal dan pihak terkait memiliki pengetahuan dan pemahaman yang lebih mengenai bongkar muatan secara *Ship to Ship*, mengerti dan terampil dalam mengoperasikan peralatan, dapat melakukan koordinasi yang baik dengan pihak-pihak yang terlibat serta semua peralatan pembongkaran dalam kondisi bagus dan baik.

Kata kunci: *LPG*, bongkar, *Ship to Ship*