

ABSTRAKSI

Zahrina Nur Shabrina, 2018, NIT 51145299 N, “*Penanganan Kelambatan Proses Pemuatan Butane & Propane kapal MT. Pertamina Gas 2 di Jetty #15 Assaluyeh, Iran*”, Program Studi Nautika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing: I. Capt. Arika Palapa, M,Si,M.Mar dan II. H. Amad Narto,M.Mar.E,M.Pd

Kapal VLGC Pertamina Gas 2 adalah kapal gas dengan tipe *fully refrigerated* yang dirancang untuk mengangkut LPG dalam jumlah besar. LPG terdiri dari *butane* dan *propane* yang merupakan muatan gas dalam bentuk cair. Proses pemuatan LPG di kapal VLGC Pertamina Gas 2 dilakukan Berdasarkan hasil penelitian dari penulis, proses pemuatan di Kapal VLGC Pertamina Gas 2 mengalami keterlambatan dikarenakan beberapa kendala baik dari faktor internal maupun faktor eksternal. Tujuan penulis melakukan penelitian ini yaitu untuk mengetahui mengapa terjadi keterlambatan saat proses pemuatan berlangsung dan bagaimana upaya penanganan terhadap keterlambatan tersebut.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan metode *fishbone analysis* dan *fault tree analysis* serta pengumpulan data secara observasi dengan cara mengamati langsung objek penelitian, melakukan wawancara dan didukung dengan metode dokumentasi. Berdasarkan hasil penelitian bahwa dalam menangani suhu dan tekanan tangki muatan dilaksanakan dengan menjalankan *reliequfaction system* dalam persiapan tangki muatan, mengkondisikan tangki muatan agar siap dimuati dan selalu memperhatikan kenaikan atau penurunan suhu dan tekanan tangki saat pemuatan berlangsung. Sedangkan kendala berupa panasnya muatan dari pihak pemberi muatan dan kurang optimalnya kinerja *reliequfaction system* akibat gangguan pada kondenser muatan. Maka upaya untuk mengatasinya adalah dengan segera melakukan komunikasi dengan pihak pemberi muatan dan memasang *vapour return line* dalam pemuatan.

Pada akhirnya hasil penelitian tentang penanganan kelambatan proses pemuatan *butane & propane* kapal MT. Pertamina Gas 2 di Jetty #15 Assaluyeh, Iran penting dilaksanakan di atas kapal untuk terciptanya suatu tujuan (memperlancar pelaksanaan pemuatan LPG *fully refrigerated* dan dapat dipertanggungjawabkan serta dapat diambil suatu kesimpulan ataupun sebagai evaluasi untuk referensi.

Kata kunci : LPG *fully refrigerated*, suhu dan tekanan tangki muatan, pemuatan