

## ABSTRAKSI

**Deni Malik Ibrahim**, 2018, NIT: 50134808.. N, “Analisis *LPG Mix* Pada Saat Bongkar Diatas Kapal *Fully Pressurized LPG Carrier Lady Margaux*”, Program Studi Nautika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Capt. Agus Subardi, SP.1., M.Mar., Pembimbing II: Nur Rohmah, S.E., M.M.

Gas adalah pemasok kebutuhan energi yang sekarang ini mengalami pengembangan pengolahan dan penggunaan yang cukup maju dan beragam. *LPG/C Lady Margaux* termasuk dalam jenis kapal *fully pressurized gas tanker*, dimana dalam penangannya diatas kapal muatan harus selalu dalam keadaan bertekanan (*pressurized*) sehingga muatan gas dapat berubah menjadi cair karena gas ditekan di dalam tanki. Pada saat proses bongkar di pelabuhan Rabon, Filipina tekanan di dalam tanki sangat tinggi, sehingga proses bongkar berjalan tidak maksimal yang mengakibatkan *cargo loss* sebanyak 25 MT yang merugikan semua pihak. Tujuan diadakanya penelitian ini adalah untuk mengetahui dampak dari tekanan tanki terhadap muatan *LPG MIX* pada saat bongkar di kapal *LPG/C Lady Margaux* dan untuk mengetahui cara mengatasi tekanan tinggi yang terjadi terhadap muatan *LPG MIX* pada saat proses bongkar di kapal *fully pressurized gas carrier Lady Margaux*.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kualitatif, merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta yang terjadi di atas kapal. Teknik pengumpulan data dilakukan berdasarkan hasil observasi dilapangan, wawancara yang dengan Nahkoda, Muallim I dan Muallim II serta studi pustaka. Analisis data dilakukan dengan pengumpulan data yang kemudian data tersebut disajikan untuk ditarik kesimpulan.

Hasil penelitian menunjukan bahwa dampak dari tekanan tanki terhadap muatan *LPG Mix* pada proses bongkar di kapal *fully pressurized gas carrier Lady Margaux* adalah proses bongkar tidak maksimal dan terjadi *cargo loss* yang merugikan pihak pelabuhan. Cara mengatasi tekanan tinggi yang terjadi terhadap muatan *LPG Mix* pada saat proses bongkar di kapal *fully pressurized gas carrier Lady Margaux* adalah dengan menggunakan *cargo cooling spray* dan menggunakan *cargo compressor*.

**Kata kunci:** Tekanan Tangki, Muatan *LPG Mix*, Proses Bongkar, *Fully Pressurized LPG Carrier*.