

## ABSTRAKSI

**Heru Pratomo**, 2017, NIT: 50134750.N, “*Optimalisasi Kesiapan Penggunaan Alat Pemadam Kebakaran di MV.ORIENTAL MUTIARA* ”, Program Studi Nautika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Capt.H.Moh Aziz Rohman,M.M.,Mar Pembimbing II: H. Mustoliq, MM

Alat pemadam kebakaran (*Fire Extinguisher*) wajib ada di setiap kapal, berdasarkan aturan dalam SOLAS *chapter* II-2. Perawatan dan perbaikan terhadap alat ini sangat penting agar kondisi alat pemadam kebakaran dalam kondisi bagus dan siap digunakan apabila terjadi kebakaran di atas kapal guna menunjang keselamatan dan kelancaran operasional kapal, karena melihat kejadian yang di alami MV.ORIENTAL MUTIARA yaitu kebakaran yang terjadi di ECR yang disebabkan oleh konsleting listrik serta kurang optimalnya pemadaman api dan diketahui juga banyak alat pemadam kebakaran yang kondisinya tidak siap pakai. Masalah ini disebabkan kurangnya pengetahuan penanggulangan terhadap kebakaran. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui bagaimana cara penggunaan alat pemadam kebakaran dengan benar dan cara perawatannya serta penanggulangan apabila terjadi di atas kapal sesuai dengan sijiil kebakaran yang ada di MV.ORIENTAL MUTIARA.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan membuat peringkat dari setiap masalah yang ditemukan dan selanjutnya di pilih prioritas masalah menggunakan metode USG kemudian dideskripsikan secara terperinci upaya pemadaman kebakaran dan penggunaan alat pemadam serta perawatan alat pemadam di MV.ORIENTAL MUTIARA.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Personel (*crew* kapal) tidak melaksanakan prosedur dalam perawatan, penggunaan dan perbaikan alat pemadam kebakaran, mengapa pengetahuan para *crew* kurang tentang alat pemadam kebakaran yang ada di kapal serta penanggulangan apabila terjadi kebakaran, yaitu karena pengetahuan mengenai SOLAS kurang. Tidak tegasnya Nakhoda dalam memberikan hukuman, kurangnya informasi oleh mualim III, dan juga jarang di adakannya latihan pemadaman api serta penggunaan alat pemadam kebakaran dan peralatan *safety* lainnya. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi, dan mengambil dokumentasi secara langsung berupa data data inventaris alat pemadam yang ada di MV.ORIENTAL MUTIARA.

Dapat disimpulkan bahwa peran mualim terhadap alat pemadam kebakaran diatas kapal sangat penting berkaitan dengan perawatan, perbaikan agar alat pemadam dalam kondisi bagus dan siap digunakan apabila terjadi kebakaran di kapal. Pentingnya latihan kebakaran di atas kapal secara rutin untuk melatih kesiapan dan pengecekan alat pemadam kebakaran itu sendiri.

**Kata kunci:** Optimalisasi, Alat pemadam kebakaran, peran mualim dan *crew*.