

## ABSTRAK

**Mohammad Handoko**, 2018, NIT : 51145188.N, “*Penilaian Kemampuan Crew dalam Penggunaan Portable Fire Extinguisher Saat Pelaksanaan Fire Drill pada MV. Vinca*”, Program Diploma IV, Program Studi Nautika, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Capt. Dodik Widarbowo, M.T., M.Mar dan Pembimbing II: Adi Oktavianto, ST., MM

Pencegahan bahaya kebakaran merupakan usaha yang dilakukan agar tidak terjadi penyalaan api yang tidak terkendali. Bahaya kebakaran dapat menimbulkan bahaya terhadap keselamatan jiwa ataupun harta benda. Apabila terjadi bahaya kebakaran di kapal saat kapal sedang melaksanakan suatu pelayaran di tengah laut / samudera dimana kapal sedang berlayar sendiri hanya *crew* kapal yang dapat memadamkan api tersebut karena tidak ada kapal disekitar kapal. Oleh karena itu, Setiap kapal harus melaksanakan *fire drill* minimal sekali dalam waktu satu bulan *fire drill*, *crew* dapat lebih familiar dengan peralatan serta fungsi dari alat - alat pemadaman kebakaran yang berada diatas kapal MV. Vinca. Dengan diadakannya *fire drill*, *crew* mampu meningkatkan kemampuan *crew* dalam penggunaan *fire extinguisher* guna menunjang keselamatan dalam bekerja dilaut. Dalam kenyataannya masih banyak *crew* kapal yang masih belum tahu jenis alat-alat pemadam kebakaran yang berada diatas kapal, terlebih cara penggunaan dan dalam keadaan bagaimana alat tersebut digunakan.

Melalui metode pengumpulan data yaitu dengan observasi, wawancara terstruktur, studi dokumenter, riset kepustakaan didapat data kemudian dianalisa melalui *Fault Tree Analysis (FTA)* dan *Urgency, Seriousness, Growth (USG)*. Berdasarkan hasil penelitian, bahwa *crew* memiliki kemampuan yang rendah dalam penggunaan *portable fire extinguisher*. Hal tersebut disebabkan karena pengetahuan dan pemahaman yang kurang tentang *portable fire extinguisher*, *crew* tidak serius dalam pelaksanaan *fire drill* dan *portable fire extinguisher* tidak layak pakai karena kurangnya perawatan yang berkala dan teratur

Jadi cara mengatasi rendahnya kemampuan *crew* dalam penggunaan *portable fire extinguisher* pada MV. Vinca adalah memberikan pengarahan terhadap *crew* tentang penggunaan beserta jenis *portable fire extinguisher*, *crew* harus serius dalam pelaksanaan *fire drill* dan perwira yang bertanggungjawab atas *peralatan fire fighting equipment* harus melaksanakan *maintenance* secara berkala dan teratur.

**Kata kunci:** Kemampuan, *Portable fire extinguisher*, *crew*, *fire drill*, FTA, USG