

ABSTRAKSI

Fandi Prasetyo, 2018, NIT : 51145179 N, “*Pencegahan polusi di laut dengan garbage management plan di atas kapal MV Energy Midas*”, skripsi Program Studi Nautika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I Capt. Arika Palapa.Msi.,M.Mar, Pembimbing II : Adi Oktavianto,ST,MM

Pada setiap kapal tidak dapat dihindarkan dari adanya sampah, dimana sampah itu sendiri tetap akan bertambah terus sehingga untuk menghindari hal ini maka sampah yang ada itu harus dibuang ke laut. Masalah yang timbul apabila penanganan sampah yang tidak sesuai dengan aturan yang telah ditetapkan dalam MARPOL 73/78 pada Annex V akan menyebabkan polusi yang dapat mengganggu kehidupan laut. Dengan dasar itu peneliti merumuskan masalah tentang 1). Faktor – faktor yang perlu diperhatikan dalam upaya pencegahan polusi di laut di kapal MV Energy Midas dengan *Garbage Management Plan*. 2). Bagaimana strategi yang digunakan dalam upaya pencegahan polusi di laut dengan *Garbage Management Plan* di kapal MV Energy Midas yang digunakan dalam pembuatan laporan penelitian dan sebagai landasan untuk memecahkan masalah yang ada dalam proses penelitian.

Teknik analisa yang digunakan oleh peneliti dalam penyampaian masalah adalah metode Fishbone untuk menguraikan faktor objek yang diteliti yaitu pengetahuan dan keterampilan awak kapal yang masih kurang, kurangnya perawatan pada peralatan yang telah ada, ketersediaan garbage record book tidak di isi sesuai keadaan yang ada, dan kurangnya dukungan dari perusahaan untuk peralatan dalam pelaksanaan garbage management plan dan metode SWOT untuk mendapatkan paparan apa saja yang harus diperhatikan sebagai bahan memecahkan masalah dalam objek yang diteliti. Hasil kuesioner menyatakan bahwa faktor yang perlu diperhatikan adalah kerjasama dan keterampilan kru yang baik, pengetahuan kru kapal, dan dukungan dari perusahaan. Kemudian didapat strategi SO (Strength-Opportunity) untuk memecahkan masalah, salah satu contohnya adalah dengan kerjasama dan keterampilan kru yang baik serta diadakanya inspeksi secara rutin akan memberikan dampak positif dalam memaksimalkan setiap kegiatan garbage management plan.

Pelaksanaan garbage management dapat berjalan optimal dengan cara menjaga kerjasama dan keterampilan kru yang baik dapat di lakukan dengan diadakanya pelatihan secara rutin, dilaksanakan safety meeting guna menambah pengetahuan kru tentang *garbage management plan* dan pihak perusahaan selalu mendukung proses garbage management plan dengan memfasilitasi peralatan yang dibutuhkan sebagai penunjang pelaksanaan.

Kata kunci : *Garbage Management Plan* ,faktor, sampah

ABSTRACT

Fandi Prasetyo, 2018, NIT : 51145179 N, “*Pencegahan polusi di laut dengan garbage management plan di atas kapal MV Energy Midas*”, Minithesis Nautical Department, Diploma IV Program, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Mentor I Capt. Arika Palapa.Msi.,M.Mar, Mentor II : Adi Oktavianto,ST,MM

The existence of waste is unavoidable in every vessel, wastes will always increase each day and in order to reduce this some waste must be thrown overboard. Problems occurred is waste handling not according to rules written in MARPOL 73/78 in Annex V will cause pollution that may harmful for sea environment. Based on that writer construct research questions are :1). Factors that need to be noticed to prevent sea pollution onboard MV Energy Midas using *Garbage Management Plan*. 2). How the strategies used to prevent sea pollution by applying *Garbage Management Plan* onboard MV Energy Midas used in making of research report and as base to solve problems existing in research process.

Analysis techniques used by researcher to explain problems are Fishbone method to elaborate factor of observed objects which is lackness of knowledge and skills of the vessel's crew, lackness of existing equipment maintenance, availability of garbage record book that was not recorded based on the real condition and insufficient support from company to supply tools of garbage management plan and SWOT method to get any explanation that must be noticed as materials to solve problems in research object. The result of questionnaire stated there are several important factor as follows, good teamwork and crew's skills knowledge of the crews, and support from the company. Thus obtained SO (Strength-Opportunity) strategy to solve problems, one of the exaple is by good teamwork and skill of crews and routine inspection will achieved positive result to maximize every activities of garbage management plan.

The result of the research is to implementation of garbage management will be optimum if good teamwork and crews skills are maintained, and also routine training are held, safety meeting to improve crew's knowledge about *garbage management plan* and the company give continuous support in garbage management plan process by facilitate necessary tools to support the implementation.

Keywords : *Garbage Management Plan* ,factors, waste