ABSTRAKSI

Catur Agus Wibowo, NIT : 501349992.T, "*Analisis pengaruh Chemical Dosing Pump terhadap Evaporator Fresh Water Generator Di MV. Loreto Dengan Metode Urgency, Seriousness, Growth (USG)",* skripsi Program Studi Teknika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Dwi Prasetyo, M.M., M.Mar.E. Pembimbing II: Ir. Fitri Kensiwi,, M.Pd.

Fresh Water Generator adalah pesawat bantu yang berfungsi untuk mengubah air laut menjadi air tawar melalui proses penguapan dan kondensasi. Adanpun permasalahan pada *evaporator* yaitu faktor penyebab terjadinya kerak pada *evaporator* dan dampak bila terdapat kerak pada *evaporator* dan upaya untuk mencegah terjadinya kerak pada *evaporator*. Dalam hal ini adalah pengaruh *chemical dosing pump* terhadap *evaporator fresh wáter generator*.

Penelitian didasarkan pada pengalaman diatas kapal saat kapal berlayar dari Indonesia menuju Vietnam yaitu kurangnya air tawar diatas kapal, sumber data yang diperoleh berasal dari data primer berdasarkan pengamatan langsung diatas kapal dan wawancara kepada masinis kapal serta literatur-literatur yang berkaitan dengan judul skripsi.

Pentingnya fungsi *Fresh Water Generator*, maka diperlukan metode yang tepat untuk memecahkan masalah pengaruh *chemical dosing* terhadap *evaporator Fresh Water Generator*. Metode *Urgency seriousness Growth* digunakan untuk menganalisa masalah yang ada berdasarkan urutan prioritas yang harus diselesaikan pada pesawat *Fresh Water Generator*, yaitu pengaruh *chemical dosing pump* pada *evaporator Fresh Water Generator* dan upaya yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut. Masalah tersebut dapat kita cegah dan diatasi dengan melaksanakan perawatan rutin seperti: melakukan pengaturan aliran air pemanas *evaporator*, melakukan *chemical dosing* sesuai buku manual, dan membuat prosedur menjalankan dan mematikan *Fresh Water Generator* sesuai dengan buku manual.

Kata kunci: *Fresh Water Generator, Chemical Dosing, Urgency Seriousness growth.*