

## ABSTRAKSI

**Agam Wijayanto**, 2018, NIT: 50134901.T, “*Pengaruh pengelasan pada lunas terhadap keselamatan jiwa dan kelancaran pengoperasian kapal pada SV STELLA 28*”, penelitian Program studi Teknik, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Drs. Edy Warsopurnomo, MM, M.Mar.E, Pembimbing II: Capt. H. Agus Subardi, M.Mar.

Dewasa ini dunia maritim mengalami kemajuan yang sangat pesat, seiring dengan hal tersebut, maka fasilitas-fasilitas pendukung perlu ditingkatkan, demikian juga moda angkutan laut yang mempunyai nilai keunggulan dibandingkan moda angkutan lainnya, volume ruangan relative lebih besar, apabila hal ini dibandingkan dengan jenis angkutan lainnya. Kapal laut agar dapat beroperasi dengan baik perlu dukungan permesinan yang memadai. Selama 12 bulan penulis melaksanakan prola atau praktek laut dibagian mesin, dimana saya melihat, memperhatikan dan mengamati pekerjaan pengelasan oleh crew kapal SV. STELLA 28 yang melakukan pekerjaan perbaikan. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui faktor apa saja yang mempengaruhi pengelasan yang tidak baik, mengetahui dampak apasaja yang ditimbulkan apabila pengelasan pada lunas tidak baik, dan upaya apa yang harus dilakukan agar pengelasan pada lunas lebih baik.

Dalam proses pemaparan skripsi, agar lebih terarah dan terfokus yang lebih detail, penelitian ini menggunakan metode penelitian *Fishbone Analysis* dan *Fault Tree Analysis* yaitu identifikasi berbagai faktor untuk mencari faktor utama. Teknik pengumpulan datanya menggunakan teknik wawancara, pengamatan (*observation*), dokumentasi dan studi pustaka

Dari tahapan-tahapan yang akan penulis paparkan dalam skripsi ini, dapat disimpulkan menurunnya pengelasan pada lunas dipengaruhi kurangnya keterampilan pengelasan, prosedur pengelasan yang tidak sesuai, lingkungan pengerjaan pengelasan yang kotor dan dapat disarankan agar proses pekerjaan pengelasan berjalan dengan baik, serta meminimalkan adanya resiko kerja yang ada. Untuk itu para juru las kapal perlu diberikan pelatihan-pelatihan, kursus pengelasan agar mereka terampil dan mengetahui bahaya-bahaya dalam pengelasan sehingga keselamatan jiwa dapat terpenuhi.

Kata kunci: mesin las, peralatan keselamatan las, SV. STELLA 28.

## ***ABSTRACT***

**Agam Wijayanto**, 2018, NIT: 50134901.T, “*The effect of welding on keel on life safety and smooth operation of ships in SV STELLA 28*”, research of Engineering Study Program, Diploma IV Program, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Supervisor I: Drs. Edy Warsopurnomo, MM, M.Mar.E, Supervisor II: Capt, H. Agus Subardi, M.Mar.

Today the maritime world has progressed very rapidly, along with this, the supporting facilities need to be improved, as well as sea transportation modes that have superior value compared to order modes of transportation, room volume is relatively larger, if this is compared with the type of transportation others. Ships to operate properly need adequate machining support. For 12 month the author carried out the sea program or practice in the engine section, where I saw, watched and observed the welding work by the SV STELLA crew that does repair work. The purpose of the research is to find out what factors that affect welding that is not good, to know what impact is caused if the welding on the keel is not good, and what efforts must be made so that welding on the keel is better.

In the thesis presentation process, to be more directed and focused in more detail, this study use the Fishbone Analysis and fault Tree analysis research methods, namely the identification of various factors to find the main factors. The data collection technique use interview, observation, documentation and literature study techniques.

From the stages that the author will describe in this thesis, it can be concluded that the decrease in welding on the keel is influenced by the lack of welding skills, inappropriate welding procedures, dirty welding work environment and can be suggested that the welding work process runs well, and minimizes the risk of work which exists. For that the ship welders need to be given training, welding courses so that they are skilled and know the dangers in welding so that the safety of the soul can be fulfilled.

*Keywords: welding machine, welding safety equipment, SV STELLA 28.*

