

# PEMBUATAN TANKI BAHAN BAKAR MESIN UTAMA KAPAL MULTIGUNA SERI 1

Nama Mahasiswa : Zulhelmisyah  
Nim : 1103211251  
Dosen Pembimbing I : Muhammad Ikhsan, S.T.,M.T.  
Dosen Pembimbing II : Nur Audina, S.PI.,M.SI.

## ABSTRAK

Pada saat ini jurusan Teknik Perkapalan membangun satu unit kapal baja dengan nama kapal Multiguna Seri 1, kapal ini dibangun dengan tujuan sebagai media pembelajaran agar mahasiswa/mahasiswi lebih memahami tentang bentuk konstruksi pada kapal baik itu dari segi material yang digunakan dan nama-nama bagian yang ada pada kapal. Selain itu kapal ini juga digunakan sebagai media praktek reparasi kapal atau perbaikan kapal. Namun, pada saat ini kapal Multiguna Seri 1 masih banyak membutuhkan *equipment-equipment* pelengkap salah satunya adalah pembuatan tanki bahan bakar mesin utama. Agar mempermudah proses pembelajaran untuk tahun ketahun berikutnya maka beberapa *equipment-equipment* tadi harus dilengkapi termasuk tanki bahan bakar mesin utama. Maka dari itu pada penelitian kali ini penulis bermaksud untuk membuat tanki bahan bakar mesin utama pada kapal Multiguna Seri 1 ini, dengan tujuan agar menambah salah satu *equipment* pelengkap pada kapal dan dengan tujuan mempermudah pembelajaran tentang pengetahuan fungsi dari tanki-tanki yang ada dikapal salah satunya adalah tanki bahan bakar. Hasil dari penelitian ini didapat sebuah produk tanki bahan bakar harian kapal (*daily tank*) dengan ukuran utama panjang 50 cm, lebar 50 cm, tinggi 58 cm dengan volume masing-masing tanki adalah 0,134 m<sup>3</sup>.

Kata Kunci : Tanki bahan bakar mesin utama

# PEMBUATAN TANKI BAHAN BAKAR MESIN UTAMA KAPAL MULTIGUNA SERI 1

Nama Mahasiswa : Zulhelmisyah  
Nim : 1103211251  
Dosen Pembimbing I : Muhammad Ikhsan, S.T.,M.T.  
Dosen Pembimbing II : Nur Audina, S.PI.,M.SI.

## **ABSTRACT**

*Currently, the Marine Engineering Department is building a steel ship with the name Multipurpose Series 1 ship. This ship was built with the aim of being a learning medium so that students understand more about the form of construction on ships, both in terms of the materials used and the names of the parts used. is on the ship. Apart from that, this ship is also used as a medium for practicing ship repair or ship repair. However, currently the Multipurpose Series 1 ships still require a lot of complementary equipment, one of which is making main engine fuel tanks. In order to make the learning process easier for the following years, several pieces of equipment must be equipped, including the main engine fuel tank. Therefore, in this research, the author intends to make a main engine fuel tank on this Multipurpose Series 1 ship, with the aim of adding one of the additional equipment to the ship and with the aim of facilitating learning about the function of the tanks on board, one of which is the fuel tank. The results of this research obtained a product of daily ship fuel tanks (daily tanks) with the main dimensions 50 cm long, 50 cm wide, 58 cm high with the volume of each tank being 0.134 m<sup>3</sup>.*

*Keyword : Main engine fuel tank*