

DESAIN MODIFIKASI KAPAL NELAYAN MENJADI KAPAL AMFIBI UNTUK DESA SIMPANG AYAM

Nama : Rahmah Safitri

Nim : 1103191120

Pembimbing : Pardi,ST.,MT

ABSTRAK

Kendaraan amphihi merupakan salah satu tipe kapal yang paling flexibel digunakan di sektor transportasi darat atau perairan, terutama sebagai kendaraan untuk peralatan oprasi militer. Namun seiring dengan perkembangan zaman, kapal tersebut tidak selalu untuk perang melainkan sebagai sarana rescue, yang di fungsikan sebagai penanganan korban bencana alam banjir, pengangkut komoditas militer,serta patroli perairan laut dan sungai pedalaman. Dalam tugas akhir ini di mulai dari studi literatur, pengumpulan data-data penunjang yaitu data kapal yang sudah ada untuk di modifikasi menjadi kapal amfibi yang akan di buat dengan menggunakan *software maxsurf modeler advance* dan *software CAD*. Setelah mendapat hasil desain kapal amfibi maka di lanjutkan dengan mencari engine yang dapat di komparasikan sesuai kebutuhan propulsi di laut dan oprasional di darat. Proses terakhir yaitu membuat miniatur kapal dengan skala 1:10 menggunakan bahan PVC.

Kata kunci : kapal amfibi, rencana garis, rencana umum, sistem penggerak didarat, prototype.

MODIFICATION OF FISHING BOATS INTO AMPHIBIOUS SHIPS FOR SIMPANG AYAM VILLAGE

Name : Rahmah Safitri
Student Number : 1103191120
Advisor : Pardi, ST.,MT

ABSTRCT

An amphibious vehicle is one of the most flexible types of ships in the aquatic or terrestrial transport sector, especially as a vehicle for military operation equipment. But for along times, these efforts are not widely used as rescue, which are functioned as handling victims of flood disasters, military space carriers, and patrols of sea and inland trails. In this final project from literature study, supporting data, namely existing ship data to be modified into amphibious ship that will be made using maxsurf modeler advance and CAD software. After getting the result of the design of the amphibous ship, it is continued by finding an engine that can be comparable according to the needs of propulsion at sea and operation on land. The last process is to make a miniature ship with a scale of 1 : 10 using PVC material.

Keywords : amphibious, lines plan, general arrangement, driving systems on land, prototypes.