

DESAIN AMBULANCE BOAT SEBAGAI SARANA PELAYANAN MASYARAKAT DI DESA PULAU TAMANG KECAMATAN BATAHAN

Nama : Fahrizal Hamdi

NIM :1103221291

Dosen Pembimbing : Muhammad Ikhsan, ST., M.T.

ABSTRAK

Pulau Tamang merupakan salah satu wilayah yang memiliki keterbatasan akses terhadap fasilitas kesehatan darat akibat kondisi geografisnya yang terpisah dari daratan utama. Kondisi tersebut menimbulkan perlunya sarana transportasi medis yang cepat, aman, dan efisien untuk menunjang pelayanan kesehatan masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang kapal *ambulans boat* yang mampu memberikan layanan medis darurat bagi masyarakat Pulau Tamang dan sekitarnya. Metode perancangan yang digunakan meliputi tahap pengumpulan data operasional, analisis kondisi perairan, penentuan ukuran utama kapal, serta pemilihan material dan perlengkapan medis yang sesuai standar *ambulans* laut. Hasil perancangan menunjukkan bahwa kapal *ambulans boat* dengan panjang 7 meter, lebar 2 meter, tinggi 1,4 meter, sarat 0,5 meter dan kecepatan operasi 13 knot mampu menjangkau wilayah pelayanan dalam waktu yang efisien serta memberikan ruang yang cukup bagi peralatan medis seperti tempat tidur pasien, tabung oksigen, defibrilator, dan alat resusitasi.

Kata kunci : Desain kapal, ambulans boat, pelayanan kesehatan, Pulau Tamang, transportasi medis laut.

**DESIGN OF AN AMBULANCE BOAT AS A COMMUNITY
SERVICE FACILITY IN VILLAGE TAMANG ISLAND BATAHAN
DISTRICT**

Nama : Fahrizal Hamdi

NIM :1103221291

Dosen Pembimbing : Muhammad Ikhsan, ST., M.T.

ABSTRACT

Tamang Island is one of the region with limited access to land-based health facilities due to its geographical condition, being separated from the mainland. This condition creates the need for a fast, safe, and efficient medical transportation facility to support community health services. This study aims to design an ambulance boat capable of providing emergency medical services for three people of Tamang Island and its surrounding areas. The design method includes collecting operational requirements data, analyzing sea condition, determining the main dimensions of the vessel, and selecting materials and medical equipment that meet maritime ambulance standards. The design results show that an ambulance boat with a length of 7 meters, a width of 2 meters, a height of 1,4 meters, a draft of 0,5 meters, and an operational speed of 13 knots can reach service areas efficiently while providing sufficient space for medical equipment such as a patient bed, oxygen cylinder, defibrillator, and resuscitation tools.

keywords : ship design, sea ambulance, health services, Tamang Island, marine medical transportation.