

“DESAIN KAPAL IKAN BERBAHAN HDPE SEBAGAI PENGANTI KAPAL IKAN KAYU DI DESA DELUK”

Nama Mahasiswa : Aprianto

Nim : 1103221285

Dosen Pembimbing I : Pardi,S.T.,M.T

Dosen Pembimbing II : Dr. Egi Yuliora, S.Si., M.Si

ABSTRAK

Studi ini membahas tentang desain kapal ikan berbahan HDPE sebagai pengganti kapal ikan kayu di desa deluk. HDPE (*High Density Polyetyline*) merupakan bahan plastik yang memiliki sifat bahan yang kuat, keras, anti korosi dan lebih tahan terhadap suhu tinggi. Pada penggambaran dan desain kapal ikan berbahan HDPE dengan menggunakan Maxsurf dan AutoCAD, penentuan ukuran utama kapal menggunakan metode regresi dengan mengunci LOA 5 m, dan didapat lebar (B) 1,4 m, tinggi (H) 0,5 m, sarat (T) 0,2 m, dan daya mesin yang digunakan sebesar 15 hp dengan kecepatan yang direncanakan 11 knots. untuk biaya produksi kapal ikan berbahan HDPE ini sebesar Rp 27.924.000. Pembuatan kapal ikan berbahan HDPE memiliki biaya yang mahal dibandingkan dengan kapal ikan berbahan kayu, dan matrial HDPE memiliki masa yang lama dibandingkan dengan matrial kayu.

**“DESAIN KAPAL IKAN BERBAHAN HDPE SEBAGAI PENGANTI
KAPAL IKAN KAYU DI DESA DELUK”**

Author Name : Aprianto

Student Of Number : 1103221285

Supervisor I : Pardi, S.T.,M.T

Supervisor II : Dr. Egi Yuliora, S.Si., M.Si

ABSTRACT

This study discusses the design of fishing boats made from HDPE as a substitute for wooden fishing boats in Deluk village. HDPE (High Density Polyetyline) is a plastic material that has strong, hard, anti-corrosion and more resistant to high temperatures. In the depiction and design of fishing boats made from HDPE using Maxsurf and AutoCAD, the determination of the main size of the ship uses the regression method by locking LOA 5 m, and obtained width (B) 1.4 m, height (H) 0.5 m, laden (T) 0.2 m, and the engine power used is 15 hp with a planned speed of 11 knots. for the production cost of this HDPE fishing boat amounting to Rp 27,924,000. The manufacture of fishing boats made from HDPE has an expensive cost compared to fishing boats made from wood, and HDPE matrial has a long period compared to wood matrial.