

RANCANG BANGUN SISTEM *LIFTING* PADA *MOBILE FORKLIFT* DENGAN KAPASITAS ± 325 KG

Nama Mahasiswa : Hijratul Aldika

Nim : 1103201206

Dosen Pendamping: Pardi. ST.,MT.

ABSTRAK

Forklift adalah contoh dari pesawat angkat yang berfungsi untuk memindahkan, menurunkan dan mengangkat, benda kerja dengan ketinggian yang berbeda. *Forklift* pada umumnya digunakan pada gudang-gudang industri dan perusahaan-perusahaan logistik, sedangkan pada *Workshop* yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis terutama pada *workshop* jurusan Teknik Perkapalan alat angkat ini sangatlah di butuhkan. Peralatan yang digunakan untuk keperluan tersebut biasanya adalah alat-alat angkat yang cukup banyak jenisnya. Maka dari itu, perlu di produksi alat angkat untuk keperluan *workshop* jurusan Teknik Perkapalan di Politeknik Negeri Bengkalis, jenis alat angkat tersebut adalah *Mobile Forklift* dengan kapasitas angkat ± 500 Kg yang menggunakan sistem katrol majemuk atau gabungan dari beberapa katrol tetap sebanyak 3 katrol, dan untuk tali penahannya menggunakan kawat baja kemudian dibantu dengan motor katrol elektrik sebagai alat *lifting* nya.

Kata Kunci *Mobile Forklift* , Kapasitas ± 325 kg

**DESIGN OF LIFTING SYSTEM FOR MOBILE FORKLIFT
WITH CAPACITY OF ±325 KG**

Author Name : Hijratul Aldika
Student Of Number : 1103201206
Supervisor : Pardi, S.T.,MT

ABSTRACT

A forklift is an example of a lifting machine that is used to move, lower and lift workpieces of different heights. Forklifts are generally used in industrial warehouses and logistics companies, while in workshops at the Bengkalis State Polytechnic, especially in workshops majoring in Marine Engineering, this lifting equipment is really needed. The equipment used for this purpose is usually lifting equipment of various types. Therefore, it is necessary to produce lifting equipment for workshops majoring in Marine Engineering at Bengkalis State Polytechnic, the type of lifting equipment is a Mobile Forklift with a lifting capacity of ±500 Kg which uses a multiple pulley system or a combination of several fixed pulleys of 3 pulleys, and for the retaining rope uses steel wire and is assisted by an electric pulley motor as the lifting device.

Keywords : Mobile Forklift, Capacity ±500 kg