

MODIFIKASI SISTEM *LIFTING* PADA *MOBILE FORKLIFT*

Nama Mahasiswa : KUSMA IRFAN
Nim : 1103211263
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 ± 500 kg.

MODIFICATION OF THE LIFTING SYSTEM ON MOBILE FORKLIFT

Nama Mahasiswa : KUSMA IRFAN
Nim : 1103211263
Dosen Pendamping : Pardi. ST.,M.T.

ABSTRACT

A forklift is an example of a lifting aircraft that serves to move, lower and lift, workpieces of different heights. Forklifts are generally used in industrial warehouses and logistics companies, while in the workshop at the bengkalis state polytechnic, especially in the workshop of the marine engineering department, this lifting equipment is very much needed. The equipment used for these purposes is usually lifting equipment that has quite a lot of types. Therefore, it is necessary to produce lifting equipment for the purposes of the workshop of the department of marine engineering at the bengkalis state polytechnic, thr type of lifting equipment is a mobile forklift with a lifting capacity of ± 500 kg which uses a compound pulley system or a combination of several fixed pulleys as many as 3 pulleys, and for the holding rope using steel wire then assisted by an electric pulley motoras a lifting tool.

Keywords *Mobile Forklift, capacity ± 500 kg.*