

MODIFIKASI SISTEM PENGGERAK PADA *MOBILE FORKLIFT*

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD AZIZI

Nim : 1103211255

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 manual* 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 dinamo dengan daya 5HP / 3 Phase sebagai pengangkat beban.

Kata Kunci *Mobile Forklift manual*, sistem daya angkat otomatis.

MODIFICATION OF THE DRIVE SYSTEM ON A MOBILE FORKLIFT

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD AZIZI

Nim :1103211255

Dosen Pendamping : Pardi.ST., MT

ABSTRACT

A forklift is an example of a lifting aircraft that functions to move, lower and lift work objects to 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 Naval Engineering, this lifting equipment is really needed. The equipment used for this purpose is usually various types of lifting equipment. Therefore, it is necessary to produce lifting equipment for the needs of the Marine Engineering department workshop at the Bengkalis State Polytechnic. The type of lifting equipment is a manual Mobile Forklift which uses a compound pulley system or a combination of several fixed pulleys totaling 3 pulleys, and for the supporting rope it uses steel wire. then assisted by a 5HP / 3 Phase dynamo motor as a load lifter.

Keywords: Mobile Forklift manual, automatic lifting system.