

ABSTRAK

Nama : Ahmad Fajariansyah
Program Studi : DIII Teknik Mesin
Konsentrasi : Alat Berat
Studi
Judul Tugas : Rancang Bangun dan Inovasi Engine
Akhir Crane semi Otomatis Maks 500 Kg.

(2020 : xii + 46 Halaman + Daftar Gambar + Daftar Tabel + Lampiran)

Laporan akhir Rancang Bangun Engine Crane dengan Penambahan Sistem Mekanik Semi Otomatis ini bertujuan sebagai alat bantu pada saat proses Mengangkat dan Memindahkan Mesin. *Engine crane* memiliki beberapa komponen antara lain rangka, hidrolik, Motor Listrik dan beberapa komponen lainnya. Dengan ditambahkannya inovasi pada alat ini maka dari itu komponen yang terdapat pada alat ini juga bertambah. Tujuan dilakukannya penambahan inovasi pada Engine Crane manual ini menjadi semi otomatis pada sistem mekanis pengangkutnya yaitu untuk meminimalisir tenaga manusia yang dibutuhkan untuk mengoperasikan alat ini.

Kata Kunci: *Portable forklift*, inovasi, sistem mekanik semi otomatis.

ABSTRACT

Name : A.Fajariansyah
Study Program : *DIII Mechanical Engineering*
Study Concentration : *Heavy Equipment*
Title : Design and inovation Engine Crane
Otomatis maks 500 Kg.

(2020 : xii + 46 Pages + Picture list + Table list +
Attachment)

The final report on the Design of Engine Crane with the Addition of a Semi-Automatic Mechanical System is intended as a tool during the process of Lifting and Moving Machines. Engine cranes have several components including frames, hydraulics, electric motors and several other components. By adding innovations to this tool, from that the components contained in this tool also increase. The purpose of adding innovation to this manual Engine Crane is to be semi-automatic in the mechanical carrier system, namely to minimize the human labor required to operate this tool.

Keywords: *Portable Forklift, Innovation, Semi automatic mechanical system.*