

ABSTRAK

Pada era modern ini, banyak aktivitas sehari-hari manusia dibantu atau menggunakan teknologi, teknologi diciptakan untuk menghasilkan suatu barang atau produk untuk mempermudah kerja dan aktivitas manusia. Salah satunya teknologi di bidang pesawat angkat yaitu tangga sederhana sampai ke jenis alat bantu angkat yang canggih seperti forklift/crane. JIB Crane adalah salah satu alat angkat yang banyak di gunakan pada industri dan pergudangan untuk mengangkat dan memindahkan barang. Pada rancang bangun kali ini penulis akan membuat sebuah alat angkat JIB *crane*. Pembuatan rancang bangun ini hanya membahas konstruksi pilar dan pondasi landasan bawah. Tujuan dari pembuatan alat ini adalah untuk memudahkan pekerjaan yang mengangkat alat/benda di bengkel MR Teknik Mesin Polsri dan menjelaskan bagaimana cara kerja dari sebuah jib crane berkapasitas 1 ton. Adapun prinsip kerja pada alat ini yaitu keseimbangan beban, momen dan tegangan tarik takel, sifatnya dapat berputar 360°.

ABSTRACT

In this modern era, many human daily activities are assisted or use technology, technology is created to produce goods or products to facilitate human work and activities. One of the technology in the field of lifting aircraft is simple stairs to sophisticated types of lifting aids such as forklifts / cranes. JIB Crane is a lifting tool that is widely used in industry and warehousing to lift and move goods. In this design, the writer will make a JIB crane lifting equipment. The making of this design only discusses the construction of the pillars and the sub-base foundation. The purpose of making this tool is to facilitate the work of lifting tools / objects in the Indonesian Police Mechanical Engineering MR workshop and to explain how a jib crane with a capacity of 1 tonne works. The working principle of this tool is load balance, moment and tensile tension of the takel, which can rotate 360 °.