

INTISARI

Mekanisme pengangkat merupakan salah satu mekanisme yang sangat penting pada tower crane. Mekanisme ini digunakan untuk mengangkat dan menurunkan muatan yang sangat berat pada sebuah ketinggian yang diinginkan.

Dalam pengoperasiannya, mekanisme ini membutuhkan peralatan pengangkat yang terdiri dari: tali baja dan kait tunggal untuk menggantungkan muatan. Mekanisme puli juga digunakan dalam perancangan agar pengangkatan beban lebih stabil. Daya motor ditransmisikan menggunakan kopling ke poros input pada *gearbox*, dari poros output *gearbox* akan memutar drum yang akan menggulung tali, sehingga mengangkat dan menurunkan beban secara vertikal.

ABSTRACT

Hoisting mechanism represent one of very important mechanism at tower crane. This mechanism is used to lift and degrade the very heavy payload at a height wanted

In its operation, this mechanism require the hoisting equipments consisted of the: steel wire rope and single barb to drape the payload. Mechanism pulley is also used in scheme of so that to be burden lifting more stable. Energy of transmission motor use the coupling to input axis of at gearbox, from axis of output gearbox will turn around the drum to furl the string, so that lift and degrade the burden vertically.