

INTISARI

Tower Crane adalah salah satu jenis mesin pengangkat yang banyak digunakan pada bidang sipil. Kran ini bekerja pada jangkauan tertentu sepanjang lengannya, sedangkan untuk stabilitas, kran ini harus mempunyai pondasi yang kuat.

Kran dalam perancangan ini memiliki tiga rangka yaitu : lengan pengangkat, lengan pengimbang, dan rangka menara. Lengan pengangkat berfungsi sebagai penggantung peralatan penanganan muatan seperti sistem puli, kait, rumah kait dan sebagainya. Lengan pengimbang berfungsi untuk menggantungkan bobot pengimbang dan transmisi mekanisme pengangkatan.

Kran ini mempunyai kapasitas angkat maksimal sebesar 2.5 ton. Pada kran ini menggunakan tali untuk mekanisme pengangkatan.

ABSTRACT

Tower Crane is one of lifting machine type used a lot at civil. The crane can reach something in a distance of an arm, the stability of this crane must have a strong foundation.

Crane in this scheme have three frame namely: lifting arm, counterbalance arm, and tower frame. Lifting arm is function is as a hanger of the equipments of cargo handling like system of pulley, hook, house hook. The counterbalance arm's function is to drape counterbalance weight and lifting mechanism transmission.

This crane have maximal lift of capacity equal to 2.5 ton. This crane uses string for the mechanism of lifting.