

## INTISARI

Kran menara adalah mesin pengangkat yang banyak digunakan pada bidang sipil (pembuatan gedung). Kran ini bekerja dengan jangkauan tertentu sesuai kedudukan trolley pada lengan 60 m dan minimum 25 m dari sumbu putar.

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

Kran menara ini mempunyai kapasitas angkat maksimal sebesar 20 ton. Pada radius kurang dari 40 meter dan beban angkat 14,2 ton pada ujung lengan. Kran ini menggunakan tali baja untuk mekanisme pengangkat dan pejalannya.

## ABSTRACT

Tower Crane is of the lifting machine that is much used in civil area (building construction). Crane this work with on certain extend that to fit in with position trolley arm, mechanism length of trolley arm are 60 m and its minimum 25 m from truning wick.

Tower Crane is design to have three frameworks: lifting arm, balancing arms, and tower frame. This frame has function as load handling device hanger such as pulley system, hook, hook housing and etc. Balancing arm has function to hang weight balance and transmission of lifter mechanism.

This tower Crane has lifting capacity 20 ton. In radius less than 40 m and load capacity at the end of the arm is 14,2 ton. This crane use steel ropes in lifting mechanism and the movement.