

ABSTRAKSI

Andi Rahmad, 20412770

PROSES INSTALASI PADA TOWER CRANE COMANSA LC-1044

PT. NUSA RAYA CIPTA Tbk.

Laporan Kerja Praktek, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri

Universitas Gunadarma, 2016

Kata Kunci : Proses Instalasi , COMANSA LC-1044, Tower Crane

Tower crane merupakan alat yang digunakan untuk mengangkat material secara vertical dan horizontal ke suatu tempat yang tinggi pada ruang gerak yang terbatas untuk mempermudah dan mempercepat proses kerja khususnya pembangunan gedung-gedung bertingkat. Untuk mendirikan sebuah tower crane dalam sebuah proyek, hal pertama yang perlu dilakukan adalah melakukan pengamatan untuk proses penempatan tower crane agar tower crane dapat didirikan sesuai standarisasi dan keinginan. Didalam proses perakitan tower crane sendiri terdapat beberapa bagian utama dan memiliki fungsinya masing-masing. Bagian utama pada tower crane pada umumnya adalah, fixing angle, base section, mast section, jib, counter jib, counter weight, slewing unit, hook, trolley, pulley, sling, hoist dan pembangkit listrik. Selain itu ada juga proses pemasangan climbing frame crane yang berfungsi untuk menambah ketinggian tower crane sampai dengan ketinggian yang diinginkan. Untuk proses kerja tower crane sendiri terdapat 3 proses yaitu: 1.Mekanisme pengangkat, 2.Mekanisme penjalan, 3.Mekanisme pemutar. Pada proses pengoperasian tower crane tersebut membutuhkan seorang operator. Tower Crane dalam penggunaanya dalam sebuah proyek sudah ditentukan dari ketinggian dan panjang boom yang akan digunakan selama proses pembangunan proyek serta beban maksimal dari jarak terdekat dan jarak terjauh dalam pemindahan material.