

INTISARI

Crane Putar Tetap atau Jib Crane adalah sebuah pesawat pemindah bahan yang ditopang oleh satu tiang pilar profil pipa O dan dilengkapi dengan lengan yang berfungsi untuk tempat Bergeraknya troli yang akan membawa beban menuju tempat yang dikehendaki dengan siklus kerja mengangkat, memutar, menggeser, dan menurunkan beban.

Crane ini digunakan untuk memindahkan bahan-bahan dari tempat satu ke tempat yang lainnya dan dirancang untuk mampu mengangkat beban seberat 3 ton dengan jangkauan 5 meter dan tinggi angkat 4 meter.

Dalam melayani kerjanya, crane ini dilengkapi dengan tiga perlengkapan kerja utama yaitu : perlengkapan kerja pengangkatan (hoisting), pemutaran (swing), dan penggeseran (traveling).

Pengangkatan dikerjakan oleh unit pengangkat yang terdiri dari kait, kabel kawat baja, drum penggulung kawat baja, motor penggerak, sistem transmisi dan rem.

Pemutaran dikerjakan oleh unit pemutar yang terdiri dari kepala putar yang terbuat dari baja cor dan dipasang pada pilar. Untuk memudahkan pemutaran maka kepala pemutar dilengkapi dengan landasan bantalan aksial dan bantalan radial. Sehingga untuk proses pemutaran, operator melakukannya dengan menarik tali yang terikat tetap pada lengan crane.

Penggeseran beban dilakukan oleh unit troli yang berperan sebagai kereta yang berjalan di atas lengan. Troli mempunyai 4 roda yang digerakkan oleh motor listrik. Sistem pengereman troli ini dilakukan secara otomatis oleh sepatu rem ketika arus terputus.

Untuk menjaga agar tetap stabil dalam melakukan kerjanya maka crane dilengkapi dengan beban pengimbang yang terbuat dari beton dan dipasang pada pangkal lengan. Sehingga resultan gaya pada saat bermuatan penuh dan tidak bermuatan berada diantara baut-baut pondasi.

Untuk mengoperasikan crane ini, operator melakukannya dengan menekan tombol control yang tergantung pada lengan dan dapat digeser sesuai dengan yang dikehendaki.