UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Rancang Ulang Tower Crane Untuk Pembangunan Gedung Bertingkat Lima
Riko Muliadi , Ir. Endang Rukmini P
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Pesawat pengangkat dan pengangkut merupakan peralatan untuk memindahkan material (barang) dari tempat pemuatan menuju tempat pembongkaran.

Pada pembangunan gedung bertingkat pesawat pengangkat dan pengangkut memainkan peranan yang sangat penting. Peralatan tersebut dipergunakan untuk memindahkan material bangunan baik secara vertikal maupun horizontal. Dalam hal ini proses pemindahan bahan tersebut menggunakan sistem mekanis yang biasa disebut Tower Crane atau Kran Bangunan.

Konstruksi Tower Crane yang direncanakan merupakan konstruksii sederhana dengan memanfaatkan bahan-bahan atau alat-alat yang ada. Tower Crane ini dioperasikan diluar ruangan dan proses pemuatan dan pembongkaran material/ bahan bangunan dilakukan secara manual sehingga dalam perancangan ini tidak terdapat peralatan tambahan otomatis yang dipergunakan.

Tower Crane yang dirancang berkapasitas angkat maksimum 8 ton dan kapasitas normal pada ujung Crane sebesar 2,5 ton dengan panjang Jangkauan Boom(lengan kerja) 45 meter serta tinggi angkat maksimum(Tower) 45 m.