

INTISARI

Crane adalah sebuah mesin pengangkat yang digunakan untuk memindahkan material, baik secara vertical maupun arah horizontal. Crane umumnya digunakan pada industri transportasi untuk memuat dan menurunkan muatan kargo, pada industri konstruksi untuk memindahkan material bangunan, dan pada industri manufaktur untuk proses perakitan pada suatu produk. Perancangan girder pada *double girder overhead crane* kapasitas 12 ton dan mekanisme penggerak ini meliputi bagian rangka utama (girder dan rangka penopang girder) dan mekanisme penggerak yang terdiri atas roda gigi, poros, bearing, pasak dan motor listrik.

Tujuan dari perancangan ini adalah untuk merancang suatu produk dalam hal ini *double girder overhead crane* dengan memodifikasi kapasitas muatan yang diangkut dan panjang rangka utama dari *double girder overhead crane* yang sudah ada. Metode yang diterapkan dalam perancangan ini adalah menjabarkan tugas, merumuskan konsep, melakukan perhitungan, dan merancang bentuk.