



INTISARI

Pada saat ini, pesawat pengangkat (mesin pemindah bahan) semakin banyak diperlukan untuk menunjang kegiatan manusia. Alat ini digunakan untuk memindahkan muatan di pabrik, lokasi konstruksi, tempat penyimpanan dan pembongkaran muatan, dan sebagainya, yang tidak memungkinkan dikerjakan dengan tenaga manusia. Jenis pesawat pengangkat yang sering digunakan dan banyak dijumpai adalah *crane*. Salah satu tipe *crane* adalah *overhead crane*.

Dalam industri, *overhead crane* banyak digunakan untuk mengangkat alat-alat atau komponen yang berat seperti: untuk mengangkat slab baja, untuk mengangkat tungku logam cair, untuk mengangkat scrab pada industri pengecoran logam, dan lain-lain. *Overhead cranes type double girders* merupakan jenis *crane* tipe jembatan yang dilengkapi dengan dua buah girder. Dalam memindahkan beban, *overhead crane* dapat melakukan dalam 3 gerakan, yaitu gerakan mengangkat dan gerakan horisontal dalam 2 arah akibat gerak troli dan gerak jembatan.

Dalam perancangan ini akan dibahas perencanaan *overhead cranes* yang mempunyai kapasitas maksimal 12 ton, tinggi angkat maksimal 13,2 meter, tinggi jembatan 14 meter, dan panjang jembatan 20 meter.