



INTISARI

Overhead crane adalah mesin pengangkat dan pengangkut muatan dengan tandan rebusan kelapa sawit adalah muatannya, alat ini menggunakan bucket sebagai penampung muatan, bucket akan digulingkan oleh rantai, rantai yang terhubung ke poros diputar oleh rantai rol dengan transmisi sproket yang diputar oleh puli, puli tersebut dihubungkan dengan tali baja ke drum yang akan memutar puli pada proses penggulingan.

Overhead crane secara luas digunakan pada industri bangunan, pabrik kelapa sawit, pelabuhan dan sebagainya, kemampuan mengangkat beban dengan kapasitas yang bervariasi dan instalasi yang mudah, menyebabkan alat ini banyak digunakan.

Dalam perancangan ini akan ditentukan kapasitas, tinggi angkatan, dan panjang lintasan, berdasarkan perhitungan diperoleh kapasitas muatan 3000 kg, muatan total 5000 kg, panjang lintasan 20 m, tinggi angkatan 12 m, daya motor yang digunakan pada mekanisme pengangkat 11 kW, dan pada mekanisme penjalan 1,5 kW, dengan demikian kita dapat merancang serta memilih komponen seperti poros, bucket, jenis dan kekuatan rantai, rantai rol, drum, tali dan komponen lainnya.