

ABSTRAK

Elevator barang adalah salah satu bagian dari pesawat angkat dari pengelompokan jenis perlengkapan pengangkat yang berfungsi memindahkan barang atau penumpang. Elevator barang digunakan sebagai alat angkut yang bekerja secara periodik pada jalur tertentu dengan arah pergerakan vertikal.

Pada perencanaan elevator barang ini penulis melakukan pengambilan data dengan metode literature disini data di peroleh dengan melakukan inspeksi langsung ke lapangan dan meakukan wawancara dengan pihak yang terkait dengan elevator atau ahlinya sehingga penulis dapat mengetahui spesfikasi dan cara kerja dari elevator tersebut.

Hasil perhitungan pada perencanaan elevator barang ini bahwa daya yang di perlukan pada elevator barang ini adalah 32,2 kW atau 42,21 HP dan dengan jenis tali baja seale 8 x 9 FC dengan jumlah tali baja 3 buah maka dapat di tentukan umur dari tali baja tersebut dapat tahan hingga 4 tahun, maka perawatan yang tepat pada elevator ini adalah preventive maintenance untuk upaya menjaga performa dari mesin elevator barang itu sendiri.

Kata kunci : elevator ,daya motor,tali baja

