

INTISARI

Elevator adalah salah satu jenis pengangkat dan pengangkut yang banyak digunakan pada bidang sipil terutama pada gedung-gedung bertingkat. Elevator memiliki tiga komponen utama yaitu: sangkar, mesin pengangkat, dan lorong.

Sangkar berfungsi sebagai tempat penumpang, mesin pengangkat berfungsi sebagai penggerak dalam proses kerja, dan lorong berfungsi sebagai lintasan elevator serta tempat meletakkan seluruh komponen elevator tersebut.

Dalam perancangan ini ukuran-ukuran utamanya sebagai berikut: untuk dimensi sangkar: panjang 2100 mm, lebar 2000 mm, dan tinggi 2250 mm. untuk mesin pengangkat antara lain: diameter puli utama 780 mm, diameter drum rem blok 1040 mm. Dan untuk ukuran lorong elevator: panjang 4000 mm, lebar 1600 mm, dan tinggi 36000 mm. kapasitas elevator adalah 1000 kg, jumlah lantai 9 tingkat, untuk ukuran-ukuran dari komponen yang lain dapat dilihat pada gambar teknik.

ABSTRACT

Elevator is one of the lifting and hoisting machine that used in civil aspect, mainly at stories building. Elevator has three basic component, they are: car, lifting machine and the hoist way.

The car functions as passenger place, lifting machine as generator in working process, and the hoist way functions as elevator way and as place to put its component.

Elevator's planning, main size as follow: car dimensions: long 2100 mm, wide 2000 mm and high 2250 mm. Lifting machine: sheave's diameter 780 mm, brake's drum diameter 1040 mm. and the size of hoist way: long 4000 mm, wide 1600 mm, and high 36000 mm, max load this elevator is 1000 kg used for 9 stories building and others components can be seen at technical draw.