ABSTRAKSI

Penulisan Judul Tugas Akhir Perencanaan dan Pemilihan Tali Baja Pada Elevator Barang Dengan Kapasitas Angkat 1 Ton, berisikan tentang fungsi dari komponen – komponen elevator barang termasuk tali baja., dimana pemilihan tali baja yang tepat bertujuan agar tingkat keamanan proses sistem pengangkatan cukup terjamin.

Metode dan langkah – langkah yang diambil dari proses perencanaan dan pemilihan tali baja diambil dari beberapa referensi buku, modul kuliah, dan artikel – artikel. Pemilihan tali baja jenis Warrington 6 x 19 FC, berdasarkan referensi, memiliki keunggulan dikarenakan lebih luwes, dibandingkan jenis Tali baja dengan spesifikasi tiller 6 x 6 x 7. dikarenakan dilengkapi inti serat diberi kode FC (fibre core), untuk membedakan dengan tali yang dilengkapi inti kawat baja atau kawat besi yang diberi kode IWC (independent wire core). Yang tersebut terakhir tidak memberikan pelumasan dan tidak digunakan untuk lift karena tidak luwes.

Setelah menentukan jenis dari spesifikasi tali baja yang dipilih maka didapat kesimpulan Tali baja dengan spesifikasi warington seal 6 x 19 + 1 FC memiliki, kekuatan putus = 15.410 kg,tegangan tali yang dijinkan =2.801 kg, umur tali baja diasumsikan 15 bulan, lebih unggul dibandingkan tiller 6 x 6 x 7, dengan kekuatan putus = 7.823 kg, tegangan tali yang diijinkan = 1.423 kg, dan umur tali baja diasumsikan 8 bulan.

***Kata Kunci** : - Elevator, tali baja, FC (Fibre Core), IWC (independent Wire Core)*