

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 KESIMPULAN

##### a. TALI BAJA

Tegangan tarik yang diijinkan lebih besar dari tegangan tarik yang sebenarnya ( $43,870 \text{ kg/mm}^2 > 13,01 \text{ kg/mm}^2$ ). Dapat disimpulkan bahwa dengan tali baja  $6 \times 41 + 1$  fibre core untuk mengangkut beban dengan kapasitas maksimal 34.000 kg dikatakan AMAN

##### b. KAIT

Dengan menggunakan bahan kait S 55 C di dapat bahwa tegangan tarik pada ulir yang di analisa *lebih rendah* dari tegangan tarik yang diijinkan yaitu  $13,1 \text{ Kg/mm}^2 < 15 \text{ kg/mm}^2$  maka dapat dinyatakan bahwa kait AMAN untuk menarik beban hingga sebesar 34.000 kg.

##### c. PULI

Diameter puli yang dibutuhkan = 707 mm

##### d. DRUM

1. Analisa diameter drum = 1,202 m
2. Jumlah lilitan atau putaran tali pada drum = 50 lilitan
3. Panjang suatu drum penggulung = 2124 mm
4. Tebal dinding drum = 3,4 cm
5. Tegangan tekan maksimum pada permukaan dalam drum =  $760 \text{ kg/cm}^2$

## V.2 SARAN

Untuk melengkapi skripsi ini agar dapat menghitung pemilihan sistem tali baja secara keseluruhan dan mendetail dari komponen-komponen yang terdapat pada overhead crane sehingga makin sempurna skripsi ini.

Berdasarkan penelitian yang saya lakukan adalah sbb :

1. Memilih tali baja yang aman dan pas untuk berat beban yang akan diangkat
2. Melakukan perawatan secara berkala pada tali baja
3. Memilih secara tepat jenis kait

