

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Semua komponen mempunyai umur kerja, hal itu juga berlaku pada tali baja crane dan umur tali baja bisa diketahui dengan cara perhitungan, agar tali baja tidak putus pada saat pelaksanaan pekerjaan.
2. Dalam penulisan ini dilakukan pada tali berdiameter =19mm, (6x37=222+1c) .dengan mengangkat beban 10 ton
3. Dalam penulisan ini telah dilakukan perhitungan sesuai dengan teori sehingga ditemukan nilai umur tali adalah 12,7 bulan
4. Umur tali ditentukan oleh faktor jumlah lengkungan berulang (z), jumlah lengkungan (z_1), jumlah siklus rata-rata kerja (a), Faktor perubahan daya tahan tali (β) dan perbandingan antara jumlah lengkungan dan putusan pada tali.

5.2. Saran

1. Hasil yang didapat semata mata hasil perhitung secara teori saja. tentu akan berbeda hasilnya apabila wire rope dilakukan perawatan secara berkala dan apabila faktor yang menentukan umur tali berbeda.
2. Sebelum melakukan pekerjaan sebaiknya dilakukan pengecekan dan pelumasan jika diperlukan agar dapat menjaga kualitas dari wire rope dikarena wire rope sering terpapar sinar matahari dan terguhur hujan tentu ini akan sangat berpengaruh terhadap wire itu sendiri.