

# **ANALISA DAN PERHITUNGAN KEKUATAN TALI BAJA PADA TRUCK CRANE DENGAN BEBAN ANGKAT 7 TON**

**Yuda Puntoaji, Ir. Ridwan. MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Kekuatan tali Baja pada Crane Jenis Truck Crane dengan kapasitas angkat 7 Ton ini dianalisis dalam penelitian melalui perhitungan dari nilai karakteristik kekuatan tali, kekuatan tarikan pada satu bagian tali, nilai beban putus penuh tali, jumlah lengkungan tali pada puli, luas penampang tali yang mendapat tegangan, tegangan tali yang mendapat beban serta bagian yang mengalami tarikan, tekukan dan puntiran, Tegangan kerja maksimum, tegangan tarik yang terjadi dan perhitungan daya tahan pada tali. Dari hasil pengamatan dan analisis dalam penelitian melalui perhitungan dari nilai katakarakteristik kekuatan tali maka tegangan kerja maksimal pada tali tersebut haruslah lebih kecil dari tarikan tali yang mendapatkan beban. Sehingga tali yang digunakan tersebut aman dalam penggunaan.