

ANALISIS KEKUATAN TALI BAJA PADA OVERHEAD TRAVELLING CRANE DENGAN KAPASITAS ANGKAT 10 TON DI P.T PUPUK KUJANG JAWABARAT

IMAM BUDI HARIYANTO, SYAHBUDDIN, PH.D

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mesin

Abstraksi :

Kekuatan tali pada Crane jenis OVERHEAD TRAVELLING CRANE dengan kapasitas angkat 10 ton ini dianalisis dalam penelitian ini melalui analisis kekuatan tarik pada tali, luas area penampang pada tali yang mendapat tegangan, tegangan pada tali yang mendapat beban dalam bagian yang mengalami tarikan, tekukan dan puntiran, tegangan kerja maksimum dari bagianbagian tali dalam system puli, tegangan actual, perhitungan daya tahan pada tali (umur pakai tali). Hasil dari analisis tegangan kerja maksimal untuk Crane jenis OVERHEAD TRAVELLING CRANE dengan kapasitas angkat 10 ton adalah tegangan kerja maksimal pada tali tersebut haruslah lebih kecil dari pada tarikan pada tali yang mendapat beban. sehingga tali yang digunakan tersebut aman.