

ANALISIS KONSTRUKSI OVERHEAD TRAVELING CRANE KAPASITAS 12,5T

RAHMAT SURYANA, SYAHBUDDIN.,PH.D

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2001

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mekanika teknik

Abstraksi :

Perhitungan Statika Struktur dan SAP90 (Structure Analysis Program 90) digunakan untuk menganalisa mesin pengangkat overhead travelling crane dari perhitungan statika struktur menunjukkan bahwa kesetimbangan gaya untuk pembebanan tanpa bobot profil bajanya dari kesetimbangan gaya diketahui crane setimbang, dengan gayagaya yang berpengaruh pada masing-masing profil bajanya. Sedangkan hasil analisa program SAP90 diketahui bahwa crane dengan kapasitas angkat 12,5 T dengan pemasukan data dengan tidak memperhitungkan beban crane diketahui aman. Hal ini ditunjukkan oleh hasil program yang menunjukkan setiap gaya pada masing-masing rangka. Dari program diketahui bahwa crane terjadi suatu defleksi atau pergeseran yang dipengaruhi oleh gaya geser, gaya aksial, momen, dan gaya torsi.