

RANCANG BANGUN LAUNCHING KAPAL SEDERHANA DI GALANGAN MINI

Nama :WAHYU ANANDA PUTRA

Nim 1103211252

Dosen Pembimbing : MUHAMMAD HELMI,.ST., MT

ABSTRAK

Peluncuran (launching) adalah proses menurunkan kapal dari landasan peluncur ke permukaan air dengan menggunakan gaya berat atau dengan memberikan gaya dorong tambahan yang bekerja pada bidang miring. Perhitungan peluncuran ini diperlukan untuk menghindari kapal dari kondisi-kondisi benturan dan gesekan. Secara tradisional, perhitungan peluncuran biasanya dibuat secara manual dan membutuhkan waktu relatif lama. Oleh karena itu seiring dengan kemajuan teknologi, aplikasi komputer dibuat untuk mempermudah dan mempercepat pelaksanaan perhitungan dan menampilkan diagram peluncuran. Dalam Tugas Akhir ini perhitungan peluncuran yang dilakukan adalah berdasarkan jenis peluncuran memanjang (end launching). Pembuatan kurva-kurva dalam diagram peluncuran. Prediksi penentuan berat kapal saat kapal diluncurkan dihitung dengan menggunakan pendekatan Lloyd Register '64. Data-data kapal dan perhitungan displasemen kapal yang dipergunakan dalam aplikasi ini adalah dari penelitian yang dilakukan sebelumnya. Manfaat yang bisa diambil dari program ini adalah efisiensi waktu, otomatisasi pembacaan kurva-kurva Lloyd Register '64, keakurasian perhitungan dan pembuatan gambar lebih teliti, tingkat produksi gambarnya lebih cepat, tidak memerlukan pengulangan gambar, bentuk kurva lebih baik dan lebih rapi, file input dapat disimpan, dan tidak memerlukan pengembangan besar dari diagram peluncuran yang ditampilkan.

Kata kunci : Alat Launching kapal sederhana,perkapalan.

RANCANG BANGUN LAUNCHING KAPAL SEDERHANA DI GALANGAN MINI

Nama :WAHYU ANANDA PUTRA

Nim 1103211252

Dosen Pembimbing : MUHAMMAD HELMI,.ST., MT

ABSTRACT

Launching is the process of lowering a ship from the launch pad to the water surface using gravity or by providing additional thrust that acts on an inclined plane. This launching calculation is necessary to avoid the ship from impact and friction conditions. Traditionally, launch calculations are usually made manually and take a relatively long time. Therefore, along with advances in technology, computer applications have been created to simplify and speed up the implementation of calculations and display launch diagrams. In this final project, the launch calculations carried out are based on the type of longitudinal launch (end launching) Creating curves in the launch diagram. Predictions for determining the weight of the ship when the ship is launched are calculated using the Lloyd Register '64 approach. The ship data and ship displacement calculations used in this application are from previous research. The benefits that can be taken from this program are time efficiency, automation of curve reading -Lloyd Register '64 curve, the accuracy of calculations and drawings is more precise, the drawing production rate is faster, does not require repetition of drawings, the curve shape is better and neater, input files can be saved, and does not require major development of the displayed launch diagram.

Keywords: Simple ship launching tool, shipping