

## **ALAT BANTU PENGHITUNGAN KONTRUKSI KAPAL BAJA PADA SMK N10 SEMARANG**

**SITI SOLEHAH**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [soliex@yahoo.com](mailto:soliex@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Saat ini, Perkembangan teknologi telah membuat semua informasi menjadi suatu hal yang sangat penting dalam berbagai bidang. Salah satunya adanya Teknik Ilmu Perhitungan Bagian-bagian Konstruksi Kapal Baja yang selalu mencantumkan nilai dari proses perhitungan ini, yang ada pada buku Kontruksi Bangunan Kapal Baja untuk STM Perkapalan. Salah satu teknik nya adalah dengan memahami rumus-rumus yang ada pada buku Kontruksi Bangunan Kapal Baja,yang digunakan untuk menghitung Bagian-bagian Kontruksi Kapal Baja . Teknik ini bertujuan untuk memahami tata cara dan langkah-langkah untuk menghitung kontruksi kapal baja.Dalam penelitian ini akan dibahas bagaimana menganalisis dan merancang suatu alat bantu untuk menghitung kontruksi kapal baja, sehingga dapat mengurangi kesalahan yang sering terjadi dan lebih mempersingkat waktu pengerjaanya. Hasil yang diperoleh dari pembuatan alat bantu ini adalah siswa dapat lebih mudah menghitung kontruksi kapal hanya dengan 5 inputan ukuran utama dari kontruksi kapal yang akan dirancang,yang berfungsi untuk memproses dan membuat tampilan dari hasil hitungan perancangan kontruksi kapal yang ditampilkan dalam sebuah tabel dan disimpan dalam sebuah data base untuk dokumentasi. diharapkan proses penghitungan kontruksi kapal menjadi lebih akurat, cepat, akurat, dan tepat waktu daripada proses manual.

Kata Kunci : Construction, Steel Vessel, Calculation, Ship Building, Plate

## **Computer Aided Program For Ship Construction Calculation On SMK N 10 SEMARANG**

**SITI SOLEHAH**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [soliex@yahoo.com](mailto:soliex@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Today, technological developments have made all of the information into a matter that is very important in many fields. One was the Engineering Sciences Calculation Parts Ship Construction Steel which always include the value of the calculation process, which is in the book Building Construction Vessel Steels for vocational school Shipping. One of his techniques is to understand the formulas in this book Ship Building Steel Construction, which is used to calculate portions Ship Construction Steel. This technique aims to understand the procedures and steps for calculating construction steel. research vessel will discuss how to analyze and design a tool to calculate the steel ship construction, so as to reduce the errors that often occur and further shorten the time. The results obtained from the manufacture of this tool is that students can more easily calculate the construction of ships with only 5 input key measure of construction vessels will be designed, which serves to process and make the display of the results count construction ship design shown in a table and stored in the a data base for the documentation. construction is expected to ship counting process becomes more accurate, fast, accurate, and timely than the manual process.

Keyword : Construction, Steel Vessel, Calculation, Ship Building, Plate