

## **ABSTRAK**

**Abstrak** - Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, semakin bertambah pula kemampuan komputer dalam membantu penyelesaian permasalahan-permasalahan dalam berbagai bidang diantaranya Sistem Pendukung Keputusan berbasis komputer (Computer Based Decision Support System), sistem ini adalah suatu sistem berbasis komputer untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi atau perusahaan. Dalam proses perancangan kapal laut, sistem penggerak kapal atau sistem propulsi merupakan hal terpenting dan terkait pada kualitaspropeller kapal itu sendiri. Keterbatasan sarana pengerjaan yang dapat dengan cepat, akurat dan murah dalam menghitung sistem penggerak kapal yang optimal sering menjadi penghambat dalam proses penyelesaian kapal, dan ini berarti terkait dengan kualitas propeller kapal laut. Berdasarkan pemahaman tersebut, maka diperlukan suatu aplikasi untuk menentukan kualitaspropelleruntuk kapal laut agar mendukung kinerja karyawan yang berinteraksi langsung dengan sistem tersebut. Metode yang digunakan adalah Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan bahasa pemrograman yang digunakan aplikasi ini adalah Microsoft Visual Basic 2010 dan Sql Server 2008 R2 sebagai database.

**Kata kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Menentukan kualitas propeller kapal laut, Metode Simple Additive Weighting, Visual Basic 2010, Sql Server 2008 R2.

## **ABSTRACT**

***Abstract** - Along with the development of information technology, increasingly also the ability of computers in helping to resolve problems in various fields including computer-based Decision Support System (Computer Based Decision Support System), this system is a computer-based system to support decision making in an organization or the company. In the process of designing a ship, ship propulsion system or propulsion system is the cornerstone and related to the quality of the ship's own propeller. Limited facilities workmanship can quickly, accurately and inexpensively in calculating the optimal ship propulsion systems often become an obstacle in the settlement process vessels, and this means associated with the quality of a ship propeller. Based on this understanding, it would require an application to determine the quality propeller for ships to support the performance of employees who interact directly with the system. The method used is Simple Additive weighting method (SAW) and the programming language used this application is a Microsoft Visual Basic 2010 and Sql Server 2008 R2 as a database.*

***Keywords:** Decision Support Systems, Determining the quality of sea propellerkapal, Simple Additive weighting method, Visual Basic 2010, Sql Server 2008 R2.*