

ABSTRAK

Nama : Andika Kusuma Wardana
NIM : 41520120019
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Algoritma WSM (Weight Sum Model) dalam Menentukan Tingkat Bahaya Mesin pada Proses Grid Casting Aki Mobil Berbasis Web Pada PT. XYZ
Pembimbing : Harny Kusniyati, M. Kom

Aki atau Accumulator menjadi suatu hal yang penting untuk kendaraan roda empat atau mobil. Aki mobil adalah komponen penting dalam suatu sistem kelistrikan kendaraan. Tanpa adanya aki, akan sangat sulit untuk menghidupkan mesin kendaraan. Banyaknya proses dari pembuatan Aki mobil, serta menggunakan mesin-mesin berat tidak menutup kemungkinan terjadinya kecelakaan kerja. Salah satunya pada proses Grid Casting.

Kecelakaan tersebut terjadi dari beberapa faktor. Diantaranya adalah kondisi mesin yang mungkin sudah tua, serta human error atau kurangnya ketelitian dalam bekerja. Adanya suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dapat membantu untuk melakukan analisa mesin-mesin mana saja yang perlu untuk dilakukan perawatan yang lebih atau mungkin penggantian dengan mesin yang baru. Serta untuk memberi informasi untuk para operator yang bekerja menggunakan mesin tersebut

Maka dibuat suatu Sistem Pengambilan Keputusan menggunakan Algoritma *Weighted Sum Model* yang ditujukan untuk PT. XYZ, dimana hasil akhir berupa suatu perangkaan untuk tiap-tiap mesin yang ditentukan berdasarkan nilai bobot yang di dapat dari tiap mesin yang tersedia di divisi Grid Casting.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Weighted Sum Model, Aki Mobil, Kecelakaan Kerja, Divisi Grid Casting

ABSTRACT

Name : Andika Kusuma Wardana
NIM : 41520120019
Study Program : Teknik Informatika
Title of Thesis : Implementation of the WSM (Weight Sum Model)
Algorithm in Determining the Danger Level Machine of Web-Based Car Battery
Grid Casting Process at PT. XYZ
Counsellor : Harny Kusniyati, M. Kom

Battery or Accumulator becomes an important thing for four-wheeled vehicles or cars. Car batteries are an important component in a vehicle's electrical system. Without a battery, it will be very difficult to start the vehicle's engine. The many processes of making car batteries, as well as using heavy machines do not rule out the possibility of work accidents. One of them is in the Grid Casting process.

The accident occurred from several factors. Among them are the condition of the machine that may be old, as well as human error or lack of accuracy in working. The existence of a Decision Support System (SPK) can help to analyze which machines need more maintenance or maybe replacement with new machines. As well as to provide information for operators who work using the machine

Based on these, a Decision Support System (SPK) was created using the Weighted Sum Model Algorithm intended for PT. XYZ, where the final result is in the form of a ranking for each machine determined based on the weight value obtained from each machine available in the Grid Casting division.

Keywords: Decision Support System, Weighted Sum Model, Car Battery, Work Accident, Grid Casting Department