

ABSTRACT

Decision support systems in the computerized world is growing rapidly, with this system people can obtain information in support of the decision. Decision Support System, known as SPK is part of a computer-based information system. There are several stages in the decision support system is to define problems, collect data that is relevant and appropriate, processing the data into information, and determine alternative solutions. This study uses a profile matching in this decision support system resulted in a decision support system application optimize the utilization of palm oil waste that can be used in companies. The criteria used in decision support systems optimize the utilization of palm oil waste are: qualification, management and estimation.

Keywords: Optimization, Decision Support System, Profile Matching

ABSTRAK

Sistem pendukung keputusan dalam dunia komputerisasi berkembang pesat, dengan sistem ini manusia dapat memperoleh informasi dalam mendukung keputusan. Sistem Pendukung Keputusan atau dikenal dengan SPK merupakan bagian dari sistem informasi yang berbasis komputer. Terdapat beberapa tahapan dalam sistem pendukung keputusan yaitu mendefinisikan masalah, pengumpulan data yang relevan dan sesuai, pengolahan data menjadi informasi, dan menentukan alternatif solusi. Penelitian ini menggunakan metode profile matching dalam sistem pendukung keputusan ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan optimalisasi pemanfaatan limbah kelapa sawit yang bisa digunakan pada perusahaan. Kriteria yang digunakan pada sistem pendukung keputusan optimalisasi pemanfaatan limbah kelapa sawit adalah : kualifikasi, penanganan dan estimasi.

Kata Kunci: Optimalisasi , Sistem Pendukung Keputusan, Profile Matching