

ABSTRAK

Dalam proses pemilihan TBS Kelapa sawit Terbaik, pihak PT. MASS (Mitra Agung Sawita sejati)) mengalami berbagai kendala yang dihadapi, diantaranya kesulitan dalam menseleksi TBS Kelapa Sawit dengan adanya beberapa criteria sebagai penilaian. Untuk membantu perusahaan dalam mengambil keputusan pemilihan TBS Kelapa sawit Terbaik diperlukan suatu sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan ini akan membantu perusahaan khususnya admin quality control dalam menseleksi TBS Kelapa Sawit yang baik. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode *Electre* . Metode *Electre* merupakan metode pemilihan aksi terbaik dari sekumpulan aksi yang ada, dengan melakukan tiga aksi yakni: memilih, menyortir dan memberi peringkat. Metode *electre* digunakan pada kondisi dimana alternatif yang kurang sesuai dengan kriteria dieliminasi, dan alternatif yang sesuai dapat dihasilkan. Dengan katalain, *electre* digunakan untuk kasus-kasus dengan banyak alternatif namun hanya sedikit kriteria yang dilibatkan. Dalam pembangunan sistem ini, ada beberapa tahap yang dilalui yaitu analisa sistem perancangan sistem dan implementasi sistem. Pada analisa sistem dilakukan penerimaan data dan pengumpulan data. Pada implementasi sistem dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Dengan dibangunnya sistem ini, diharapkan dapat membantu perusahaan untuk mengambil keputusan yang tepat dan akurat agar nantinya tidak terjadi salah pilih dalam pemilihan TBS Kelapa Sawit terbaik.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Electre, TBS Kelapa Sawit, PHPMyAdmin.*

ABSTRACT

In the process of selecting the Best Palm Oil FFB, PT. MASS (Mitra Agung Sawita true)) encountered various obstacles, including difficulties in selecting FFB for Palm Oil with several criteria as an assessment. To assist companies in making decisions for selecting the Best Palm Oil FFB, a decision support system is needed. This decision support system will help companies, especially admin quality control, in selecting good FFB. This decision support system uses the Electre method. The Electre method is a method of selecting the best action from a set of existing actions, by performing three actions, namely: selecting, sorting and ranking. The electre method is used in conditions where alternatives that do not meet the criteria are eliminated, and a suitable alternative can be generated. In other words, electre is used for cases with many alternatives but few criteria involved. In the development of this system, there are several stages that are passed, namely system analysis, system design and system implementation. In the system analysis, data reception and data collection are carried out. In the implementation of the system, the system is made according to the design that has been made. With the construction of this system, it is hoped that it can help companies to make the right and accurate decisions so that later there will be no wrong choices in the selection of the best FFB.

Keywords: Decision Support System, Electre, Oil Palm FFB, PHPMyAdmin.