

ABSTRAK

Tandan buah segar (TBS) kelapa sawit merupakan produk utama dari kebun kelapa sawit dan bahan baku utama untuk pengolahan minyak kelapa sawit (CPO) di pabrik kelapa sawit (PKS). Salah satu upaya untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia adalah dengan kualitas sumber daya manusia yang baik sehingga dapat meningkatkan produktivitas dan prestasi didalam sebuah perusahaan. Agar kualitas TBS kelapa sawit terjaga dan meningkat UD. Tani Mandiri perlu melakukan suatu penilaian TBS kelapa sawit yang berkualitas demi mencapai kemajuan bersama. Penilaian TBS kelapa sawit terbaik pada UD. Tani Mandiri saat ini belum berjalan dengan baik dikarenakan terbatasnya waktu serta belum adanya sistem yang digunakan dalam penilaian TBS kelapa sawit itu sendiri, sehingga UD. Tani Mandiri kerap mengalami kerugian dari segi kelapa awit dibawa pulang oleh supir truk dalam bentuk sawit BS (buah busuk). Untuk menghindari penilaian yang tidak objektif pada saat penilaian TBS kelapa sawit perlu adanya suatu metode yang dapat membantu serta memudahkan UD. Tani Mandiri dalam pengambilan keputusan. Salah satu metode tersebut yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Konsep metode AHP adalah merubah nilai-nilai kualitatif menjadi nilai kuantitatif. Hasil dari data yang di proses dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) tersebut akan membantu UD. Tani Mandiri dalam mengambil sebuah keputusan dalam menilai TBS kelapa sawit terbaik dengan efektif dan efesien.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, TBS Kelapa Sawit, AHP*

