

ABSTRAK

PT.TKCM adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan air, yang selama ini telah memakai satu supplier bahan baku kimia *Koagulan*, PT TKCM namun selama ini hanya memakai satu (1) *Supplier*, namun seiring dengan perkembangan dalam dunia bisnis, serta adanya penawaran dari *Supplier* lain dengan penawaran yang dapat memberikan harapan yang lebih baik dari segi cost dan dosis pemakaian, maka PT TKCM mulai mempertimbangkan penawaran dari *Supplier* lain. Hal ini perlu dilakukan agar PT TKCM mendapatkan *Supplier* bahan kimia *Koagulan* terbaik. Namun pemilihan *Supplier* tidak boleh hanya berdasarkan intuisi berkala, agar mendapatkan keputusan yang optimal, maka metode AHP layak diterapkan untuk mendapatkan keputusan terbaik. Pemilihan *supplier* merupakan salah satu hal yang penting dalam aktivitas pembelian bagi perusahaan, di mana aktivitas pembelian merupakan aktivitas yang memiliki nilai penting bagi perusahaan karena pembelian komponen, bahan baku, dan persediaan merepresentasikan porsi yang cukup besar pada produk jadinya. Dalam mengambil keputusan untuk memilih *supplier*, pengambil keputusan (*decision maker*) membutuhkan alat analisis yang memungkinkan mereka untuk memecahkan masalah yang bersifat kompleks sehingga keputusan yang diambil lebih berkualitas. Pemilihan *supplier* harus dilakukan secara hati-hati karena pemilihan *supplier* yang salah akan menyebabkan terganggunya proses produksi dan operasional perusahaan maka orang yang langsung mempunyai wewenang dalam menentukan *supplier* yaitu manager keuangan, asmen lab, asmen gudang, plant manager PT.TKCM.

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Perhitungan bisa dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft excel* maupun dengan bantuan *software expert choice*

MERCU BUANA

Kata Kunci: *Koagulan* , *Analytical Hierarchy Process*, *Supplier*, *Decision Maker*, *Kriteria*, *Subkriteria*, *Supplier*.

ABSTRACT

PT.TKCM is a company engaged in water treatment, which has been using one supplier of chemical raw materials Koagulan, PT TKCM but so far only use one (1) Supplier, but along with developments in the business world, as well as the offer of Other suppliers with offers that can provide better expectations in terms of cost and dose of usage, then PT TKCM begin to consider the offer from other Supplier. This needs to be done so that PT TKCM get Supplier of the best Coagulant chemicals. However, Supplier selection should not only be based on periodic intuition, in order to get optimal decision, then AHP method is feasible applied to get best decision. Supplier selection is one of the important things in purchasing activity for the company, where purchasing activity is an activity that has important value for the company because the purchase of components, raw materials, and inventory represents a sizable portion of the finished product. In making decisions to select suppliers, decision makers require analytical tools that enable them to solve complex problems so that decisions are made more qualified. Supplier selection must be done carefully because the wrong supplier selection will cause disruption of production process and operational company hence person who directly have authority in determining supplier that is financial manager, lab assurance, warehouse ash, plan manager PT.TKCM.

Data analysis used in this research is AHP (Analytical Hierarchy Process) method. Calculations can be done manually menggunakan Microsoft Excel or with the help of expert choice software

Keywords: *Coagulant, Analytical Hierarchy Process, Supplier, Decision Maker, Criteria, sub-Criteria, Supplier*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA