

**EVALUASI PEMILIHAN SUPPLIER BAHAN BAKU DENGAN
MENGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS*
(Studi Kasus Pabrik Tahu Tauhid Lembang)**

**Oleh:
Nisa Adila**

**Pembimbing:
Dr. Ir. H. Sri Widodo Soedarso, B.M.Eng., MM., DBA**

ABSTRAK

Pembelian bahan baku sangat berpengaruh untuk kualitas produk yang dihasilkan sehingga bagaimana memilih *supplier* alternatif yang tersedia merupakan tahapan penting dalam proses pengadaan barang bahan baku terutama untuk perusahaan makanan. Penelitian ini dilakukan pada sebuah perusahaan pengelolaan tahu, yaitu Pabrik Tahu Tauhid. Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi pemasok kacang kedelai dengan kriteria-kriteria yang ditetapkan oleh perusahaan pada saat wawancara yaitu terdiri dari *Quality, Price, Delivery, Communication System, dan Responsiveness*. Salah satu metode yang digunakan untuk pemilihan pemasok adalah metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*).

Dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) akan menghasilkan evaluasi kinerja pemasok yang berdasarkan penilaian tingkat kepentingan kriteria dalam pemilihan pemasok. Dari hasil perhitungan *priority vector* tertinggi pada alternatif PD Kasih Bunda dengan nilai bobot 1,96, alternatif kedua pada PD Alam Sari dengan nilai bobot 1,74, dan alternatif terakhir pada PD Kurnia Jaya dengan nilai bobot 1,29.

Berdasarkan hasil analisis perhitungan *Consistency Ratio* apabila perusahaan ingin meningkatkan penjualan serta memperoleh kualitas bahan baku yang tinggi perusahaan harus meningkatkan kinerja pemasok terutama pada kriteria *Responsiveness* karena kinerja masih rendah. Hasil evaluasi kinerja pemasok dapat digunakan perusahaan sebagai bahan pertimbangan dalam pemilihan pemasok sehingga mempermudah kegiatan operasional perusahaan.

Kata Kunci: *Supplier, Analytical Hierarchy Process, Priority Vector, Consistency Ratio*

**EVALUATION OF RAW MATERIAL SUPPLIER SELECTION USING THE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD
(Case Study of Tauhid Lembang Tofu Factory)**

**Written by:
Nisa adila**

**Preceptor:
Dr. Ir. H. Sri Widodo Soedarso, B.M.Eng., MM., DBA**

ABSTRACT

The purchase of raw materials is very influential for the quality of the products produced so how to choose available alternative suppliers is an important stage in the process of procuring raw materials, especially for food companies. This research was conducted at a tofu management company, namely Tauhid Tofu Factory. The purpose of this study was to evaluate suppliers of soybeans with the criteria set by the company at the interview which consisted of Quality, Price, Delivery, Communication System, dan Responsiveness. One method used for supplier selection is the AHP (Analytical Hierarchy Process) method.

Using the AHP (Analytical Hierarchy Process) method will produce a supplier performance evaluation based on the assessment of the importance of the criteria in selecting suppliers. From the highest priority vector calculation results on the PD Kasih Bunda alternative with a weight value of 1.96, the second alternative at PD Alam Sari with a weight value of 1.74, and the last alternative in PD Kurnia Jaya with a weight value of 1.29.

Based on the results of the analysis of the Consistency Ratio calculation if the company wants to increase sales and obtain high quality raw materials the company must improve supplier performance especially on the Responsiveness criteria because performance is still low. The results of supplier performance evaluation can be used by the company as material for consideration in selecting suppliers so as to facilitate the company's operational activities.

Keywords: Supplier, Analytical Hierarchy Process, Priority Vector, Consistency Ratio