

## **PEMILIHAN *SUPPLIER RUBBER SAFETY SHOES* DENGAN METODE AHP-TOPSIS (STUDI KASUS PT HIKMAH JAYA PUTRA)**

Nama Mahasiswa : Muhammad Rafi Akhsin Qolbi  
NIM : 2021810027  
Pembimbing : Maulin Masyito Putri, S.T., M.T.

### **ABSTRAK**

Pemilihan *supplier* merupakan suatu kegiatan yang berperan penting dalam aktivitas pembelian bagi perusahaan. Pemilihan *supplier* merupakan masalah multi kriteria yang meliputi faktor kuantitatif dan kualitatif. Dalam pemilihan *supplier* tidak sedikit perusahaan yang mengalami permasalahan dalam memilih *supplier*. PT Hikmah Jaya Putra merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang *general contractor, man power supply, general trading*, dan jasa *maintenance*. Dalam menjalankan proses bisnisnya, PT Hikmah Jaya Putra mengalami permasalahan dalam memilih *supplier*, produk *rubber safety shoes* yang dikirim dari *supplier* tidak sesuai dengan apa yang diharapkan oleh perusahaan, yakni kualitas barang yang diberikan oleh *supplier* tidak cukup baik. Hal ini dikarenakan dalam pemilihan *supplier*, PT Hikmah Jaya Putra hanya mempertimbangkan faktor harga yang memiliki nilai beli murah. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini dilakukan untuk mengetahui penentuan alternatif *supplier rubber safety shoes* terbaik dengan menggunakan metode kombinasi AHP-TOPSIS. Metode AHP digunakan untuk menentukan bobot prioritas kriteria, dan metode TOPSIS digunakan untuk perankingan alternatif. Dari hasil pengolahan data didapatkan bahwa kriteria yang paling diprioritaskan PT Hikmah Jaya Putra yaitu kualitas, dan dengan alternatif *supplier* yang terpilih adalah usafe dengan nilai preferensi sebesar 0,6472.

Kata kunci : Pemilihan *supplier*, AHP, TOPSIS



*~Halaman Sengaja Dikosongkan~*

***SELECTION OF RUBBER SAFETY SHOES SUPPLIERS USING THE AHP-TOPSIS METHOD (CASE STUDY OF PT HIKMAH JAYA PUTRA)***

*Name* : Muhammad Rafi Akhsin Qolbi  
*Student ID* : 2021810027  
*Supervisor* : Maulin Masyito Putri, S.T., M.T.

***ABSTRACT***

*Supplier selection is an important activity in purchasing activities for the company. Supplier selection is a multi-criteria problem that includes both quantitative and qualitative factors. In the selection of suppliers, not a few companies have problems in choosing suppliers. PT Hikmah Jaya Putra is a company engaged in general contracting, labor supply, general trading, and service maintenance. In carrying out its business processes, PT Hikmah Jaya Putra experienced problems in choosing suppliers, rubber safety shoes products sent from suppliers were not in accordance with what was expected by the company, namely the quality of the goods provided by the supplier was not good enough. This is because in the selection of suppliers, PT Hikmah Jaya Putra only considers the price factor that has a low purchase value. Therefore, the purpose of this study was to determine the best alternative supplier of rubber safety shoes using the AHP-TOPSIS combination method. The AHP method is used to determine the priority weights of the criteria, and the TOPSIS method is used to rank alternatives. From the results of data processing, it was found that the most prioritized criterion for PT Hikmah Jaya Putra is quality, and the alternative supplier chosen is usafe with a preference level of 0.6472.*

*Keywords: supplier selection, AHP, TOPSIS*



*~Halaman Sengaja Dikosongkan~*