

**ANALISIS PEMILIHAN *SUPPLIER PACKAGING* PADA PT.
XYZ DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY
PROCESS (AHP)* DAN *BEST WORST METHOD (BWM)***

Muthia Zenzy Ariani

ABSTRAK

Supplier menjadi salah satu bagian terpenting dalam suatu perusahaan yang bergerak pada bidang industri manufaktur seperti PT. XYZ. Dalam proses pengadaan barang, seringkali menghadapi masalah seperti pengiriman produk tidak tepat waktu, terdapat kerusakan pada produk yang dikirim, dan *supplier* yang kurang *responsive*. Sehingga dapat menyebabkan kerugian pada perusahaan dan menghambat jalannya pergerakan barang dalam *supply chain*. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan urutan kriteria yang berpengaruh dalam pemilihan *supplier* dan mengetahui alternatif *supplier* terbaik pada proses pengadaan barang di PT.XYZ dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dan *Best Worst Method (BWM)*. Pada penelitian ini terdapat 8 kriteria yang digunakan untuk penilaian *supplier*. Hasil yang didapatkan dari pengolahan data dengan metode AHP yaitu kriteria penawaran harga yang memiliki bobot tertinggi sebesar 0,293, dilanjutkan dengan potongan harga sebesar 0,159, riwayat kinerja sebesar 0,131, ketepatan waktu pengiriman sebesar 0,103, sertifikat kualitas sebesar 0,094, daya tanggap sebesar 0,068, dan pemenuhan order sebesar 0,058. Selanjutnya pengolahan data menggunakan metode AHP dan BWM. Didapatkan hasil akhir Bobot Optimal *Supplier A* sebesar 0,668, *Supplier B* sebesar 0, dan *Supplier C* sebesar 0,332. Sehingga dapat diketahui bahwa *Supplier A* menjadi alternatif terbaik dan dapat menjalin kerjasama atau kontrak secara berkelanjutan untuk mengurangi kerugian pada perusahaan dari dampak permasalahan yang sering kali terjadi.

Kata kunci: *Supplier, Analytical Hierarchy Process (AHP), Best Worst Method (BWM)*.

***ANALYSIS OF SUPPLIER PACKAGING SELECTION IN PT.
XYZ WITH ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) AND
BEST WORST METHOD (BWM).***

Muthia Zenzy Ariani

ABSTRACT

Supplier becomes one of the most important parts in a company engaged in the manufacturing industry such as PT. XYZ. In the procurement process, they often face problems such as product delivery that is not on time, there is damage to the product sent, and suppliers who are not responsive. So that it can cause losses to the company and hinder the movement of goods in the supply chain. The purpose of this study is to determine the order of criteria that influence the selection of suppliers and to find out the best alternative suppliers in the procurement process at PT. XYZ by using the Analytical Hierarchy Process (AHP) and Best Worst Method (BWM). In this case, there are 8 criteria used for supplier assessment. The results obtained from data processing with the AHP method are the price quote criteria that have the highest weight of 0.293, followed by a discount of 0.159, a history of performance of 0.131, on time delivery of 0.103, quality certificates of 0.094, responsiveness of 0.068, and compliance orders of 0.058. Furthermore, data processing using AHP and BWM methods. The final result is Supplier A's Optimal Weight of 0.668, Supplier B of 0, and Supplier C of 0.332. So that it can be seen that Supplier A is the best alternative and can establish cooperation or contracts on an ongoing basis to reduce losses to the company from the impact of problems that often occur.

Keywords: *Supplier, Analytical Hierarchy Process (AHP), Best Worst Method (BWM).*