

**ANALISIS PEMILIHAN PEMASOK BAHAN BAKU GYPSUM
MENGUNAKAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER
PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION*
(TOPSIS)
(STUDI KASUS : PT.XYZ)**

Nama Mahasiswa : Fajar Bayu Dwi Utomo
NIM : 2021910048
Pembimbing : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

ABSTRAK

PT XYZ memproduksi berbagai macam produk bahan bangunan dan sistem konstruksi modern. PT. XYZ membutuhkan pemilihan Pemasok karena masih kesulitan untuk memilih pemasok bahan baku gypsum. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk memberikan saran pemilihan Pemasok bahan baku gypsum dan perangkaan Pemasok berdasarkan dengan kriteria - kriteria pemilihan pemasok. Dengan menggunakan metode TOPSIS. Metode TOPSIS merupakan metode yang menggunakan prinsip bahwa alternatif yang dipilih harus mempunyai jarak terdekat dengan solusi ideal positif dengan menggunakan metode ini PT.XYZ diharapkan mendapatkan saran pemilihan. Pemasok bahan baku gypsum dengan lebih optimal berdasarkan hasil pengolahan data diperoleh urutan prioritas kriteria yaitu Kapasitas barang (0,314) pengiriman (0,260) responsive (0,144) kualitas (0,145) harga (0,139). Alternatif pemilihan pemasok bahan baku gypsum terbaik adalah pemasok A dengan nilai terbesar yaitu 0,868. Setelah melakukan 4 skenario alternatif pengaruh nilai bobot terhadap ranking dengan mengubah nilai bobot didapatkan kesimpulan bahwa nilai bobot berpengaruh terhadap hasil ranking.

Kata Kunci : pemilihan pemasok, pemasok, bahan baku, TOPSIS

***ANALYSIS OF GYPSUM RAW MATERIAL SUPPLIER
SELECTION USING THE TECHNIQUE FOR ORDER
PREFERENCE METHOD BY SIMILARITY TO IDEAL
SOLUTION (TOPSIS)
(Case Study PT. XYZ)***

Student Name : Fajar Bayu Dwi Utomo
Student Identity Number : 2021910048
Supervisor : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

ABSTRACT

PT XYZ produces various kinds of building material products and modern construction systems. PT. XYZ needs supplier selection because it is still difficult to choose a supplier of gypsum raw materials. Therefore, this research aims to provide advice on Supplier selection Gypsum raw materials and Supplier ranking based on supplier selection criteria. By using the TOPSIS method. The TOPSIS method is a method that uses the principle that the alternative chosen must have the closest distance to the positive ideal solution. By using this method PT.XYZ is expected to get selection advice. More optimal suppliers of gypsum raw materials, based on the results of data processing, obtained a priority order of criteria, namely goods capacity (0.314), delivery (0.260), responsiveness (0.144), quality (0.145), price (0.139). The alternative for selecting the best gypsum raw material supplier is supplier A with the largest value, namely 0.868. After carrying out 4 alternative scenarios for the influence of weight values on rankings by changing the weight values, it was concluded that the weight values had an effect on ranking results.

Keywords: *supplier selection, suppliers, raw materials, TOPSIS*