

ABSTRAK

CV. Maju Mapan adalah perusahaan manufaktur yang memproduksi produk pipa *polyvinyl chloride* (PVC). CV. Maju Mapan mempunyai masalah terhadap pengiriman bahan baku yang sering terlambat dan kualitas bahan baku yang tidak memenuhi standar, oleh karena itu perusahaan akan melakukan penambahan pemasok tetap namun dengan mengevaluasi keseluruhan pemasok, akan tetapi belum terdapat standar cara untuk mempermudah proses pengambilan keputusan yang tepat dalam pemilihan pemasok sehingga banyak kesalahan dari pemasok yang tidak diperhatikan oleh perusahaan. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dilakukan pemilihan pemasok dengan menggunakan metode AHP untuk mencari bobot kriteria dan metode promethee untuk melakukan perangkingan pemasok. Bobot kriteria tertinggi adalah K2 (kualitas) sebesar 0,54, sedangkan bobot sub kriteria tertinggi adalah SK2.1 (kesesuaian spesifikasi) dengan nilai sebesar 0,3961. Nilai *netflow* tertinggi pemasok bahan baku PVC yaitu P5 dengan nilai *netflow* 0,5012. Perangkingan pemasok bahan baku PVC secara berturut-turut dari 1 hingga 8 yaitu P5 P1 P8 P3 P4 P2 P6 P7.

Kata Kunci : Pemilihan pemasok, AHP, Promethee

ABSTRAC

CV. Maju Mapan is a manufacturing company that produces polyvinyl chloride (PVC) pipe products. CV. Maju Mapan has problems with the delivery of raw materials which are often late and the quality of raw materials which does not meet standards, therefore the company will add permanent suppliers but by evaluating all suppliers, however there is no standard way to facilitate the process of making the right decision in selecting suppliers so that many mistakes from suppliers are not noticed by the company. Based on these problems, supplier selection was carried out using the AHP method to find criteria weights and the promethee method to rank suppliers. The highest criteria weight is K2 (quality) of 0.54, while the highest sub-criteria weight is SK2.1 (conformity to specifications) with a value of 0.3961. The highest netflow value for PVC raw material suppliers is P5 with a netflow value of 0.5012. Ranking of PVC raw material suppliers in sequence from 1 to 8, namely P5 P1 P8 P3 P4 P2 P6 P7.

Keywords: Supplier selection, AHP, Promethee