

ABSTRAK

CV Central Pack Yogyakarta merupakan perusahaan manufaktur yang memproduksi karton box yang digunakan untuk *packaging*. Meningkatnya permintaan setelah adanya pandemic Covid-19 sedangkan perusahaan hanya memiliki satu pemasok yang mengakomodir kebutuhan bahan baku sehingga terjadi ketidaksanggupan pemasok untuk memasok bahan baku yang diperlukan. membutuhkan alternatif pemasok guna memenuhi kebutuhan bahan baku produksi agar proses produksi dapat berjalan sesuai dengan jadwal.

Pendekatan masalah pemilihan pemasok pada penelitian ini diselesaikan dengan menggunakan metode *Fuzzy Analytic Hierarchy Process & Weighted Aggregated Sum Product* terdapat empat kriteria dan dua belas sub kriteria yang disyaratkan oleh perusahaan untuk memilih alternatif empat pemasok. Hasil penelitian menunjukkan bahwa prioritas pertama hingga keempat pemasok tersebut adalah PT Surya renggo containers, PT. Cakrawala mega, PT. Alpha altitude paper dan PT. Qingda maspion paper.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa prioritas pertama hingga keempat pemasok tersebut adalah PT Surya renggo containers, PT. Cakrawala mega, PT. Alpha altitude paper dan PT. Qingda maspion paper. Hasil tersebut memberikan implikasi terhadap meningkatnya kualitas pengiriman kualitas bahan baku, pelayanan perusahaan dan sesuai biaya yang dikeluarkan. Penelitian yang dilakukan telah memberikan usulan mengenai pemilihan pemasok yang diperlukan sehingga diharapkan dapat membuat produktivitas perusahaan meningkat.

Kata kunci: Pemilihan pemasok; MADM; FAHP; WASPAS

ABSTRACT

CV Central Pack Yogyakarta is a manufacturing company that produces cardboard boxes used for packaging. Increased demand after the Covid-19 pandemic while the company only had one supplier that accommodated the need for raw materials resulting in the inability of suppliers to supply the required raw materials. need alternative suppliers to meet the needs of production raw materials so that the production process can run according to schedule.

The approach to the supplier selection problem in this study was solved using the Fuzzy Analytic Hierarchy Process & Weighted Aggregated Sum Product method. There are four criteria and twelve sub-criteria required by companies to choose four alternative suppliers. The results of the study show that the first priority to the four suppliers is PT Surya renggo containers, PT. Mega Cakrawala, PT. Alpha altitude paper and PT. Qingda maspion paper.

The results of the study show that the first priority to the four suppliers is PT Surya renggo containers, PT. Mega Cakrawala, PT. Alpha altitude paper and PT. Qingda maspion paper. These results have implications for increasing the quality of delivery of quality raw materials, company service and the appropriate costs incurred. The research conducted has provided suggestions regarding supplier selection so that it is expected to increase company productivity.

Key word: ; Supplier selection; MADM; FAHP; WASPAS