

ABSTRAK

Analisis Pemilihan Vendor di PT. Tripatra Engineers and Constructors dengan Menggunakan Pendekatan Metode Fuzzy Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)

Metode pemilihan *supplier* yang tepat menjadi sebuah masalah yang sangat penting untuk membangun sistem rantai pasok yang efektif. PT. Tripatra Engineers and Constructors selama ini memilih *supplier* hanya berdasarkan harga, tetapi selama proses pengadaan sering ditemui masalah kualitas, sulitnya berkomunikasi dengan *supplier*, waktu pengiriman yang tidak sesuai dengan kontrak, perusahaan manufaktur yang tidak memadai dan sebagainya. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah menentukan vendor yang tepat yang sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Data dikumpulkan dengan cara wawancara, kuisisioner dan observasi. Dari hasil analisa pada tiga vendor yang ada dengan pendekatan metode fuzzy TOPSIS dalam pemilihan vendor terbaik, maka vendor terbaik yang dinilai untuk *pressure vessel* di PT. Tripatra Engineers and Constructors adalah vendor dengan alternatif C_1 dengan nilai tertinggi yaitu satu maka vendor terpilih adalah dari DKME.

Kata kunci: Supplier, Vendor, Fuzzy, TOPSIS

UNIVERSITAS
MERCU BUANA