

ABSTRAK

CV. Pandu Kencana merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang produksi biji plastik dan *injection* plastik. Untuk *injection* plastik meliputi timba cor, ember, dan bak. Bahan baku yang digunakan pada CV. Pandu Kencana yakni biji plastik PE. Masing-masing bahan baku tersebut nantinya akan dilakukan proses produksi guna menghasilkan produk yang terdapat pada CV. Pandu Kencana. Permasalahan yang terdapat pada CV. Pandu Kencana yakni pemilihan supplier yang kurang tepat dan pengalokasian *supply* order bahan baku yang mana dapat mengakibatkan terganggu dari segi operasional sehingga produk jadi terlambat untuk dilakukan pengiriman kepada konsumen. Pemilihan *supplier* digunakan untuk mengetahui supplier yang cocok dengan kriteria yang diinginkan perusahaan. Oleh karena itu, diterapkan metode *analytical hierarchy process* dan metode *Technique For Order By Similarity To Ideal Solution* dalam pemilihan supplier yang tepat dan terbaik. Metode *analytical hierarchy process* digunakan dalam pemilihan *supplier* untuk menentukan atau merumuskan beberapa kriteria yang harus dipertimbangkan agar pemilihan *supplier* lebih optimal dan efisien. Penggunaan metode AHP sebagai penilaian *supplier* berdasarkan jumlah kriteria yang ada digunakan dalam menentukan nilai bobot pada fungsi tujuan yakni dalam pemilihan *supplier* terbaik. Hasil dari perhitungan metode AHP akan dilanjut dengan menggunakan metode *Technique For Order By Similarity To Ideal Solution* dimana bertujuan untuk menentukan prioritas alternatif. Metode TOPSIS memiliki konsep dimana alternatif yang terpilih yakni jarak terjauh dari solusi ideal negatif dan jarak terdekat dari solusi ideal positif. Untuk itu diperoleh 3 perankingan terbaik dari supplier yakni Pandaan Pasuruan, Bojonegoro, dan Curahmalang Jombang.

Kata Kunci : Pemilihan Supplier, *Analytical Hierarchy Process*, *Technique For Order By Similarity To Ideal Solution*.

ABSTRACT

CV. Pandu Kencana is a company engaged in the production of plastic pellets and plastic injection . For plastic injection includes cast buckets, buckets, and tubs. The raw materials used in CV. Pandu Kencana are PE plastic pellets. Each of these raw materials will later undergo a production process to produce products found in CV. Pandu Kencana. The problems found in CV. Pandu Kencana are the selection of inappropriate suppliers and the allocation of raw material supply orders which can result in operational disruptions so that finished products are late for delivery to consumers. Supplier selection is used to find suppliers that match the criteria desired by the company. Therefore, the analytical hierarchy process method and the Technique For Order By Similarity To Ideal Solution method are applied in selecting the right and best supplier. The analytical hierarchy process method is used in selecting suppliers to determine or formulate several criteria that must be considered so that supplier selection is more optimal and efficient. The use of the AHP method as a supplier assessment based on the number of existing criteria is used in determining the weight value in the objective function, namely in selecting the best supplier . The results of the AHP method calculation will be continued using the Technique For Order By Similarity To Ideal Solution method which aims to determine alternative priorities. The TOPSIS method has a concept where the selected alternative is the furthest distance from the negative ideal solution and the closest distance from the positive ideal solution. For that, the 3 best rankings were obtained from suppliers, namely Pandaan Pasuruan, Bojonegoro, and Curahmalang Jombang.

Keywords: Supplier Selection, Analytical Hierarchy Process, Technique For Order By Similarity To Ideal Solution.