

ABSTRAK

Nama : Mochamad Asy Syams
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Pemilihan *Supplier* Bahan Baku Sandal Dengan Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan PROMETHEE
Pembimbing : Ir. Yanti Helianty MT.

Pemilihan *supplier* adalah salah satu bagian dari rangkaian produksi dalam suatu perusahaan yang tidak kalah pentingnya dengan kegiatan-kegiatan lainnya dalam rangka memproduksi produk. Kesalahan dalam pemilihan *supplier* dapat memberikan dampak kerugian bagi perusahaan. Demikian juga dengan CV. Samhari yang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang industri manufaktur yang memproduksi sandal. Pemilihan *supplier* yang dilakukan oleh perusahaan pada saat ini sedikit sulit dilakukan karena semua *supplier* belum mampu memenuhi semua kriteria yang di inginkan oleh perusahaan. Oleh karena itu, perusahaan perlu mengidentifikasi dan menetapkan kriteria pemilihan *supplier* agar keputusan yang diambil tidak merugikan perusahaan. Pada penelitian ini akan menggunakan metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) untuk menentukan bobot dari setiap kriteria, lalu mengurutkan pilihan alternatif *supplier* dengan menggunakan metode *Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation* (PROMETHEE). Dari penelitian ini diperoleh 5 kriteria untuk pemilihan *supplier* yaitu kualitas, harga, fleksibilitas, pelayanan, dan Pengiriman. Berdasarkan 5 kriteria tersebut serta pembobotan kriteria berdasarkan *Analitycal Hierarchy Process* (AHP), maka dengan menggunakan pendekatan PROMETHEE I diperoleh keputusan *supplier* yang terpilih yaitu untuk bahan baku yang memasok *Insertion Label* yang terpilih adalah CV. Cakra Raya, bahan baku Tali *Webbing* yang terpilih adalah PT. Fixlone, bahan baku *Velcro Tape* yang terpilih adalah PT. Fixlone, dan bahan baku *Sponge* yang terpilih PT. Nagamas Mulia.

Kata Kunci: Pengambilan Keputusan, Kriteria Pemilihan *Supplier*, AHP, PROMETHEE

ABSTRACT

Name : Mochamad Asy Syams
Study Program: Industrial Engineering
Title : Selection of Raw Material Supplier Sandal Using Analytical Hierarchy Process (AHP) and PROMETHEE Method
Counsellor : Ir. Yanti Helianty MT.

Supplier selection is one of a production chain in a company that is no less important than other activities in the production of products. Mistakes in supplier selection can have a detrimental impact on the company. Likewise with CV. Samhari which is a company engaged in the manufacturing industry that produces sandals. In this company supplier selection is a little difficult to do because all supplier have not been able to meet all the criteria desired by the company. Therefore, companies need to identify and determine supplier selection criteria so that the decisions taken do not harm the company. This study will use the Analytical Hierarchy Process (AHP) method to determine the weight of each criterion, then sort the alternative supplier choices using the Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (PROMETHEE). From this study obtained 5 criteria for supplier selection, there are quality, price, flexibility, service, and delivery. Based on these 5 criteria and the weighting of the criteria based on AHP, then using the PROMETHEE I approach, it was found that the selected supplier's decision was obtained, for the raw material that supplied the selected Insertion Label, CV. Cakra Raya, the selected raw material for Tali Webbing is PT. Fixlone, the selected raw material for Velcro Tape is PT. Fixlone, and Sponge raw materials selected by PT. Nagamas Mulia.

Key words: Decision Making, Supplier Criteria of Selection, AHP, PROMETHEE.