

ABSTRAK

ANALISIS PEMILIHAN SUPPLIER BAHAN BAKU DENGAN MENGUNAKAN METODE STEP-WISE WEIGHT ASSESSMENT RASIO ANALYSIS DAN COMBINED COMPROMISED SOLUTION (STUDI KASUS : PT SUMBER GRAHA SEJAHTERA

Mohammad Dafa Fadhillah
(H1E017024)

Ketidaktepatan dalam memilih *supplier* dapat mengganggu operasional perusahaan oleh karena itu dalam pemilihan *supplier* atau seleksi *supplier* telah diketahui sebagai permasalahan *Multi Criteria Decision Making* (MCDM) sehingga penelitian ini menggunakan metode dalam menyelesaikan masalah MCDM yaitu *Step-wise weight assessment rasio analysis* (SWARA), dan *Combined Compromise Solution* (COCOSO). Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan *supplier* bahan baku yang tepat berdasarkan hasil yang mendominasi dari metode MCDM. Kriteria dalam pemilihan *supplier* yang digunakan dalam penelitian ini terdapat 7 kriteria utama dengan 18 sub kriteria, yang mana bobot tertinggi terdapat pada mutu kayu tidak rapuh dengan nilai 0,320 dan bobot terendah terdapat pada waktu pembayaran dengan nilai bobot 0,00003 berdasarkan penilaian dengan menggunakan metode SWARA. Terdapat 5 alternatif *supplier* yang dinilai dengan menggunakan metode COCOSO yang menghasilkan Praptiono Novera menduduki peringkat pertama dengan nilai k_i sebesar 27,269. Disusul oleh Aris Prianto di peringkat kedua dengan nilai 26,349, pada peringkat ketiga terdapat Afif Saifudin dengan nilai k_i sebesar 21,89, di peringkat keempat terdapat Lina Kristiana dengan nilai k_i sebesar 10,168, pada peringkat kelima terdapat Ari Purnawan dengan nilai k_i sebesar 2,281

Kata Kunci : Supplier, Combined Compromised Solution, Step-wise weight assessment rasio analysis

ABSTRACT

ANALYSIS OF RAW MATERIAL SUPPLIER SELECTION USING STEP-WISE WEIGHT ASSESSMENT RATIO ANALYSIS AND COMBINED COMPROMISED SOLUTION METHODS (CASE STUDY : PT SUMBER GRAHA SEJAHTERA)

**Mohammad Dafa Fadhilah
(H1E017024)**

Inaccuracies in choosing suppliers can interfere with company operations, therefore in supplier selection it has been known as a Multi Criteria Decision Making (MCDM) problem so that this study uses a method to solve MCDM problems, namely Step-wise weight assessment ratio analysis (SWARA), and Combined Compromise Solution (COCOSO). The purpose of this research is to get the right raw material supplier based on the results that dominate the MCDM method. The criteria in the selection of suppliers used in this study there are 7 main criteria with 18 sub-criteria, where the highest weight is found in the quality of nonbrittle wood with a value of 0.320 and the lowest weight is found at the time of payment with a weight value of 0.00033 based on an assessment using the SWARA method. . There are 5 alternative suppliers assessed using the COCOSO method which resulted in Praptiono Novera being ranked first with a ki value of 27,269. Followed by Aris Prianto in second place with a value of 26,349, in third place there is Afif Saifudin with a ki value of 21.89, in fourth place there is Lina Kristiana with a ki value of 10.168, in fifth place is Ari Purnawan with a ki value of 2.281.

Keywords : Supplier, Combined Compromised Solution, Step-wise weight assessment rasio analysis