

## **ABSTRAK**

### ***SUPPLIER SELECTION OF PLYWOOD RAW MATERIAL USING AHP-ENTROPY AND COPRAS METHOD AT PT XYZ***

**Sona Aulia Ferdiana Rahmi**

**H1E017036**

*PT. XYZ is an industry that specializes in plywood, with log suppliers located in several places. Raw materials come in the form of logs. Currently, at PT. XYZ, there is no established system for determining raw material suppliers. Therefore, it is necessary to carefully select suppliers to make informed decisions about raw material procurement in the company. The choice of suppliers is crucial, as it significantly impacts the company's long-term decisions. Selecting the right supplier requires establishing criteria that will serve as a reference or basis for decision-making. The method employed in this process is the hybrid Analytic Hierarchy Process (AHP)-Entropy to determine the weight of the criteria and the Complex Proportional Assessment (COPRAS) method to determine the ranking, ultimately leading to the identification of the best supplier. Based on the study results, the most crucial criteria in researching plywood raw material suppliers are the criteria related to delivery change, with a weight of 0.312. The recommended supplier is supplier 3, with a  $U_i$  value of 100.*

**Keywords:** *Supplier Selection, Hybrid AHP-Entropy, COPRAS, Plywood, Raw Material*

## ABSTRAK

### USULAN PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU *PLYWOOD* DENGAN METODE *AHP-ENTROPY* DAN *COPRAS* DI PT. XYZ

Sona Aulia Ferdiana Rahmi

H1E017036

PT. XYZ adalah industri yang berfokus dibidang kayu lapis dengan *supplier* kayu log terdapat dari beberapa tempat. Bahan baku datang dengan bentuk kayu log atau kayu gelondongan. Pada PT. XYZ belum memiliki sistem dalam menentukan *supplier* bahan baku, sehingga perlu dilakukan pemilihan *supplier* agar menghasilkan keputusan yang tepat dalam menentukan *supplier* bahan baku di perusahaan. *Supplier* harus dipilih dengan cara yang tepat, karena berdampak pada keputusan jangka panjang perusahaan. Pemilihan *supplier* yang tepat, perlu menentukan kriteria yang akan menjadi acuan atau landasan dalam mengambil sebuah keputusan. Metode yang digunakan adalah *Analytic Hierarchy Process (AHP)-Entropy* untuk menentukan bobot kriteria dan metode *Complex Proportional Assessment (COPRAS)* untuk menentukan ranking sehingga didapatkan *supplier* terbaik. Berdasarkan hasil penelitian, kriteria perubahan pengiriman merupakan kriteria paling penting dalam penelitian *supplier* bahan baku *plywood* dengan bobot 0,312. *Supplier* terbaik yang direkomendasikan adalah *supplier* 3 dengan  $U_i$  sebesar 100.

**Kata kunci:** Pemilihan *Supplier*, *Hybrid AHP-Entropy*, *COPRAS*, *Plywood*, Bahan Baku