

## ABSTRAK

Pemilihan supplier merupakan sesuatu hal yang harus diperhatikan dan akan menjadi proses yang panjang, adanya kerja sama dengan beberapa supplier yang menyediakan bahan berkualitas akan berdampak baik dengan apa yang dihasilkan. Penelitian ini mengangkat permasalahan tentang bagaimana upaya pemilihan supplier bahan baku yang dilakukan oleh PT. XYZ Gresik dengan menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk mendapatkan supplier dengan bahan baku yang sesuai dan mencari rekanan jangka panjang. Metode ini dilakukan pemilihan supplier dengan beberapa kriteria dan alternatif yang diterapkan hingga pihak perusahaan mendapat feedback serta bisa memudahkan dalam pemilihan supplier bahan baku. Dengan cara melakukan pemilihan supplier menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dengan beberapa kriteria dan alternatif yang diterapkan dalam penelitian ini, dapat ditarik kesimpulan bahwa penentuan dalam pemilihan Supplier yang layak untuk dipilih yaitu PT. Krakatau Steel dengan menggunakan perhitungan metode AHP di dapatkan nilai tertinggi yaitu 0.4742, nilai tertinggi didapatkan oleh PT. Krakatau Steel.

**Kata kunci : Bahan Baku, Supplier, *Analytical Hierarchy Process***

## **ABSTRACT**

*Supplier selection is a critical process that requires attention and can be lengthy. Collaborating with multiple suppliers who provide high-quality materials can positively impact the outcomes produced. This study addresses the issue of how PT. XYZ Gresik selects raw material suppliers using the Analytical Hierarchy Process (AHP) to identify suppliers with suitable materials and to establish long-term partnerships. The method involves evaluating suppliers based on several criteria and alternatives until the company receives feedback and finds it easier to select a raw material supplier. By employing the Analytical Hierarchy Process (AHP) with various criteria and alternatives, the study concludes that the most suitable supplier is PT. Krakatau Steel, which achieved the highest score of 0.4742 according to the AHP calculations.*

**Keywords:** *Raw Materials, Supplier, Analytical Hierarchy Process*