

## **ABSTRAK**

Supplier bahan baku merupakan sumber daya utama dalam peningkatan kualitas dan kuantitas dalam suatu perusahaan, oleh sebab itu diperlukan supplier bahan baku yang profesional dan berkualitas untuk meningkatkan mutu tersebut. Salah satu upaya untuk mendapatkan supplier bahan baku yang berkualitas adalah dengan melakukan pemilihan supplier. Sistem pendukung keputusan yang dilakukan pada PT. Kawasaki Motor Indonesia masih bersifat konvensional yang hanya didasarkan pada unsur pengalaman selama bermitra bisnis dan performasi secara umum tanpa menilai dari segi-segi yang lebih detail sehingga penilaian masih bersifat subyektif. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dalam penelitian ini dikembangkan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode AHP untuk penentuan supplier penyedia bahan baku. Sistem ini menggunakan kriteria yang ditentukan oleh pengguna, diproses dengan perhitungan AHP. Hasil pengujian sistem pendukung keputusan ini menyatakan bahwa sistem telah berjalan dengan benar, sehingga sistem ini dapat digunakan untuk membantu pimpinan dalam mengambil keputusan pemilihan supplier bahan baku yang lebih obyektif.

Kata kunci: supplier, sistem pendukung keputusan, AHP

**MERCU BUANA**

## **ABSTRACT**

*Supplier of raw materials is a main resource in improving quality and quantity of from company, therefore, it is necessary to have a qualified and professionals suppliers of raw material to improve quality. An effort to get a good quality supplier of raw materials is perform a supplier selection. In selecting the supplier, PT. Kawasaki Motor Indonesia based on experience during a business partner without judging of facets in detail so that ratings are subjective. Based on these problems, in this study developed a decision support system using AHP for determining the suppliers of raw material. This system uses the criteria set by the owner, processed with the calculation of AHP. The test results of this decision support system stating that system has been running correctly, so that system can be used to assist management in making a decision to choose supplier of raw material selection objectively.*

*Keywords:* suppliers, decision support systems, AHP.

