

ABSTRAK

Dalam suatu perusahaan, *supplier* merupakan mitra usaha dan mereka memainkan peran yang sangat penting untuk mendukung kesediaan bahan baku produksi untuk sebuah perusahaan. Dalam produksi, PT. Asrindo Indty Raya memiliki 9 *supplier*, pemasok ini telah menjadi mitra bisnis pengadaan bahan benang, dan berharap dapat menentukan *supplier* terbaik untuk mendukung produksi terbaik. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem pendukung keputusan yang tepat dalam menentukan pemasok benang terbaik dengan menggunakan metode *weighted product*. Data diambil dari wawancara dengan PT. Asrindo Indty Raya, sistem pendukung keputusan pemilihan *supplier* ini berjalan dengan lancar dan sesuai pada perancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya, berdasarkan sistem pendukung keputusan pemilihan benang ini didapatkan *supplier* terbaik yaitu alternatif A3 dengan nilai sebesar 0,14.

Kata Kunci: *Supplier*, Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted Product*

ABSTRACT

In a company, the supplier is a partner that very important role in ensuring the availability of raw materials needed. In its production, PT. Asrindo Indty Raya has 9 suppliers who have become business partners in the procurement of yarn raw materials, and want to determine the best supplier to support optimal production. Therefore a decision support system is needed which can determine the best yarn supplier using the *Weighted Product* method. Data taken from interviews with PT. Asrindo Indty Raya, the supplier selection decision support system is running well and in accordance with the system design, based on this yarn selection decision support system, the best supplier is alternative A3 with a value 0.14.

Key words: *Supplier*, Decision Support System, *Weighted Product*