

**ABSTRACT**  
**ANALYSIS OF RAW MATERIAL SUPPLIER SELECTION**  
**USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD**  
**IN FAMILY HANDICRAFT COMPANY**

By:

**MUHAMAD RIFQI ALDYANSYAH**

**173402179**

Under the guidance of:

**Edy Suroso**

**Dian Kurniawan**

*The purpose of this study is to find out which suppliers that meet the criteria desired by the Family Handycraft company by using the analytical hierarchy processes (AHP) method. Research method used on this research is a survey method, data obtained directly through interviews and questionnaires to 16 respondents taken from the manager, production staff and production employees who are in charge of receiving goods. Sample was taken using purposive sampling method. The results of the study used an analytical hierarchy process (AHP) assisted by expert choice software. Based on the results, the most influential criterion is the quality criterion. The second priority is the price criterion, the third priority is the delivery criterion. Based on the existing criteria, the supplier from Kebumen is the best supplier. Next is a supplier from Yogyakarta, and a supplier from Banten. These results indicate that the pandanus supplier from Kebumen is the best overall, because this supplier has the highest value compared to the other two suppliers.*

*Keyword: Supplier Selection, Analytical Hierarchy Process (AHP), Decision Support System*

**ABSTRAK**  
**ANALISIS PEMILIHAN SUPPLIER BAHAN BAKU**  
**DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)**  
**PADA PERUSAHAAN FAMILY HANDICRAFT**

Oleh:

**MUHAMAD RIFQI ALDYANSYAH**

**173402179**

Di Bawah Bimbingan:

**Edy Suroso**

**Dian Kurniawan**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui *supplier* mana yang memenuhi kriteria-kriteria yang diinginkan oleh Perusahaan Family Handycraft dengan cara menggunakan metode *analytical hierarchy proses* (AHP). Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey, data diperoleh langsung melalui wawancara dan kuisisioner kepada 16 responden yang diambil dari bagian manajer dan staff produksi beserta karyawan bagian produksi yang bertugas dalam penerimaan barang. Penarikan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Hasil penelitian menggunakan *analytical hierarchy process* (AHP) dengan dibantu oleh *software expert choice*. Berdasarkan hasil, Kriteria yang paling berpengaruh adalah kriteria kualitas. Prioritas kedua adalah kriteria harga, prioritas ketiga adalah kriteria pengiriman. berdasarkan kriteria-kriteria yang ada, supplier dari Kebumen supplier terbaik. Selanjutnya adalah supplier dari Yogyakarta dan supplier dari Banten. Hasil ini menunjukkan bahwa supplier pandan dari Kebumen adalah yang terbaik karena secara keseluruhan supplier ini memiliki nilai paling tinggi dibandingkan dengan dua supplier yang lain.

Kata Kunci: Pemilihan Supplier, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), Sistem Pendukung Keputusan