

ABSTRAK

Perusahaan harus memilih *supplier* yang paling tepat, karena pemilihan *supplier* yang signifikan mengurangi biaya bahan baku dan meningkatkan daya saing perusahaan, tetapi pemilihan *supplier* yang tidak akurat dapat menyebabkan masalah keuangan dan operasi. CV. Tunas Karya merupakan perusahaan dalam pembuatan mesin teknologi serbaguna. Kebutuhan akan bahan baku yang berkualitas mengharuskan CV. Tunas Karya mencari *supplier* yang tepat, maka dari itu tujuan penelitian ini yaitu untuk menentukan *supplier* CV. Tunas Karya yang tepat serta menentukan kuantitas pemesanan bahan baku yang optimal untuk *supplier* nya. Metode penelitian ini diawali dengan mencari data sekunder melalui literatur yang terkait dengan penelitian ini, kemudian mengambil data primer ke CV. Tunas Karya melalui observasi, wawancara, dan pemberian kuesioner kepada pemilik CV. Tunas Karya. Lalu data *supplier* diolah menggunakan AHP sehingga didapat *supplier* yang tepat, kemudian untuk data kuantitas *order* bahan baku diolah menggunakan *Linear Programming*. Hasil penelitian ini yaitu *supplier* DS mendapatkan bobot sebesar 0.60 dan *supplier* LG mendapatkan bobot 0.40. Kemudian kuantitas *order* yang sesuai dari tiap *supplier* yaitu 7.5 ton untuk *supplier* DS dan 7.5 ton untuk *supplier* LG. Dari hasil optimisasi ini didapat reduksi biaya sebesar Rp 3.750.000 atau 3% dari total biaya pembelian bahan baku.

Kata kunci : Pemilihan *Supplier*, AHP, *Linear Programming*

الجامعة الإسلامية
الاستدراكية