

# Pemilihan pemasok dan perencanaan jadwal pasokan produk anyaman pandan dengan metode AHP dan integer programming = Supplier selection and product supply schedule plainning of pandanus handycraft with AHP and integer programming method

Ersal Fahrul Yoserizal, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20456310&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### **ABSTRAK**

Penelitian ini membahas tentang pasokan produk anyaman pandan pada lembaga third party logistic 3PL di Kabupaten Kebumen. Tidak adanya pertimbangan mengenai kapasitas pasokan dan kualitas produk dalam pemenuhan permintaan menyebabkan banyaknya produk yang diapkir reject oleh konsumen. Penelitian ini dilakukan untuk memilih pemasok yang paling optimal untuk memenuhi permintaan dari konsumen menggunakan metode Analytical Hierarchy Process AHP . Dari pemilihan pemasok itu didapatkan sebelas pemasok sebagai pemasok anyaman pandan paling optimal. Hasil pemilihan pemasok itu kemudian dijadikan masukan data untuk menentukan jadwal pasokan produk menggunakan metode Integer Programming. Jadwal yang didapatkan menunjukkan bahwa pasokan produk harus dilakukan setiap hari dengan pemasok yang berbeda-beda. Biaya yang dibutuhkan untuk hasil penjadwalan tersebut sebesar Rp.111.851.500,00. Hasil penjadwalan ini dapat dijadikan referensi jadwal untuk 3PL yang ada di Kabupaten Kebumen.

---

### **ABSTRACT**

This research discuss product supply of pandanus handycraft in Third Party Logistic 3PL in Kebumen Regency. No consideration with supply capacity to satisfy customer rsquo s demand cause the rejection product by the customers high. This research selects the most optimum suppliers to satisfy customers rsquo demand with Analytical Hierarchy Process AHP method. From the supplier selection, it is obtained eleven suppliers as the best suppliers. The result of the selection are used as data input for planning a product supply schedule with Integer Programming method. The obtained schedule shows that the product have to be supplied every day by different suppliers. The cost needed for it is Rp.111.851.500,00 . This scheduling result can be an option to be implemented by the 3PL in Kebumen Regency.