

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengumpulan serta pengolahan data dari perusahaan maka didapatkan dua kesimpulan yang dapat di ambil, yaitu :

1. Berdasarkan hasil dari pengolahan data menggunakan aplikasi *Algoritma Blocplan* di dapat 3 alternatif *layout* usulan yang di tampilkan pada aplikasi *dosbox* dan yang menjadi pilihan peneliti adalah alternatif *layout* nomor 1 dimana alternatif *layout* nomor 1 memiliki nilai *R-Score* tertinggi yaitu 0.83 dan mendekati nilai 1 dimana *Layout* tersebut memiliki nilai efisien paling tinggi. *Layout* No 1 juga memiliki nilai *Rel-Dist Score* terendah yang menunjukkan bahwa *layout* tersebut memiliki nilai perpindahan paling kecil. Dan berhasil mengurangi jarak perpindahan material dari *layout* awal sejauh **51,1 m** menjadi **34,84 m**
2. Berdasarkan hasil dari perhitungan *material handling layout* awal alternatif *layout* usulan yang di pilih peneliti yaitu alternatif *layout* usulan nomor 1 berhasil menurunkan ongkos *material handling* dari **Rp 11.323.176 /hari** menjadi **Rp 7.721.093 /hari** yang mana jika dikalikan satu bulan dengan *layout* awal didapat ongkos *material handling* sebesar **Rp 294.402.576,00** setelah dilakukan perbaikan *layout* maka ongkos *material handling* pun menurun menjadi **Rp 200.748.423 /bulan** itu menandakan terjadinya penurunan ongkos *material handling* sebaran **Rp 93.654.153 /bulan** atau setara dengan penurunan ongkos *material handling* sebesar **32%** Perbulan.

5.2 Saran

Berdasarkan pengolahan data yang telah dilakukan maka ada beberapa saran yang ingin penulis sampaikan kepada pihak perusahaan, antara lain :

1. Perusahaan sebaiknya melakukan penataan ulang tata letak fasilitas berdasarkan nilai kedekatan antar departemen.
2. Sebaiknya perusahaan mendekatkan fasilitas perusahaan bagi karyawan seperti *toilet* dan mushola supaya mengurangi jarak yang ditempuh oleh karyawan.