

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan:

1. Tata letak usulan yang dilakukan pada industri Afo/Chandra Mebel ini adalah dengan membagi menjadi dua bagian/fraktal yaitu fraktal 1 (stasiun 1A, 1B, 2A, 3A, 4, 6A, 7, 8A, 10A) dan fraktal 2 (1C, 2B, 2C, 3B, 5, 6B, 8B, 9, 10B), sehingga jarak yang terjadi menjadi lebih pendek dan hampir semua produk bisa masuk ke semua sel fraktal tersebut sehingga fleksibel.
2. Jarak perpindahan yang dihasilkan dengan tata letak usulan ini selama periode penelitian mengalami penurunan sebesar 58,125 meter dari 929,875 meter menjadi 871,75 meter atau sebesar 6,251 %.
3. Biaya perpindahan material dengan tata letak usulan ini mengalami penurunan sebesar Rp 27.971,9375 dari Rp 912.206,05 menjadi Rp 884.234,1125 (selama 16 hari periode penelitian) dan sebesar Rp 559.438,75 dari Rp 18.244.121,00 menjadi Rp 17.684.682,25 (selama satu tahun) atau sebesar 3,066 %.

6.2 Saran

Beberapa saran yang ingin disampaikan sehubungan dengan penelitian ini antara lain:

1. Penelitian dapat dilanjutkan dengan objek penelitian berupa keseluruhan produk yang diproduksi.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode *graph theoretic approach* yang sesuai untuk kondisi industri *job shop* dalam membentuk tata letak yang baru.
3. Usulan penelitian ini sebaiknya diaplikasikan sehingga dapat diketahui perbandingan metode fraktal ini dari hasil perhitungan dengan keadaan aktual.