

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan.

Sebagai akhir dari penelitian ini maka penulis dapat memberikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa perbedaan momen perpindahan antara *layout* yang lama dengan *layout* yang baru dengan menggunakan Algoritma Genetika sebesar 3940.758 meter perjalanan.
2. Dengan menggunakan Algoritma Genetika ini, maka dapat diperoleh susunan mesin yang mampu meminimalkan total jarak momen perpindahan yaitu sebesar 1684.753 meter perjalanan.

V.2 Saran.

1. Hasil *layout* dari Algoritma Genetika ini dapat digunakan sebagai masukan bagi PT Serasa Purna Cipta untuk memperbaiki *layout* yang lama supaya jarak perpindahan materialnya lebih dapat dioptimalkan.
2. Dari hasil *layout* yang baru dengan Algoritma Genetika, hendaknya PT Serasa Purna Cipta dapat mengatur sistem aliran produksi dari setiap produk supaya didapatkan biaya yang seminimal mungkin.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Goldberg. David E, *Genetic Algorithms in search Optimazation and machine learing*, The University of Alabama, Addison – Wesley Publishing Company Inc, Reading Massachusetts, 1989.
2. Mitsuo Gen, *Genetic Algoritms and Engineering Design*, Ashikaga Japan, John Wiley & Sons, New York, 1997.
3. Heragu, Sunderesh, *FACILITIES DESIGN*, Rensselaer Polytechnic Institute, Plus Publishing Company, Boston Albany Bonn Detroit Washington, 1997.
4. *Management and Organization Series*, MC Graw – Hill International Edition.
5. Tompkins, JA and JA White 1984, *Facilities Planning*, NewYork, Wiley.
6. Wignjosoebroto, Sritomo Teknik Tata Cara Dan Pemindahan Bahan Jakarta. Penerbit Guna Widya, 1992
7. James M Apple 1990, *Tata Letak dan Pemindahan Bahan*, Bandung (ITB).