

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil analisa yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. *Layout* yang diusulkan mengalami beberapa perubahan. Hasil pengolahan menunjukkan yaitu departemen 1 *warehouse* berdekatan dengan departemen 2 bahan baku, departemen 3 *hot dip galvanis* berdekatan dengan departemen 4 pengelasan. Departemen 4 pengelasan tidak lagi mengitari area *hot dip galvanis*. Departemen 4 pengelasan berada diantara departemen 5 repair dan departemen 6 *final check*. Posisi departemen 4,5, dan 6 berada di dekat pintu masuk dan keluar
2. Ongkos *material handling* sebelum dilakukan usulan adalah sebesar Rp.303.750. Dimana jaraknya adalah 450m dengan usulan perbaikan layout maka ongkos *material handling* sebesar Rp.210.507. dimana jaraknya adalah 301,92m. Dengan usulan perbaikan *layout* terjadi pengurangan ongkos *material handling* sebesar 30,7% dan usulan perbaikan jaraknya adalah 32,9%

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan, maka saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. PT. Citra Galvanizing Indonesia disarankan memperbaiki tata letak fasilitas seperti yang diatas karena memberikan pengurangan ongkos *material handling* 30,7%
2. Pada penelitian selanjutnya dibandingkan hasil metode Algoritma CRAFT dengan pendekatan ARD, ARC, dan BLOCPLAN