

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu:

Pada *layout* awal jarak perpindahan beberapa *raw material* dari rak menuju ke kantor staf gudang sangat jauh yaitu sebesar 946,7426 m/hari sehingga menyebabkan total momen perpindahan yang besar sebesar 17.929,7114 m/hari dan berpengaruh pada banyaknya total ongkos *material handling* yang dikeluarkan yaitu sebesar Rp.2.075.727,662 perharinya. Setelah dilakukan penerapan metode usulan (metode SLP) dan dilakukan analisa FTC dan ARC, dihasilkan pengurangan jarak perpindahan *raw material* dari rak menuju ke kantor staf gudang dengan mengubah beberapa tata letak *layout* rak *raw material* dan memindah letak kantor staf gudang. Penempatan kantor staf gudang dan rak diubah berdasarkan hasil analisa FTC dan ARC, sehingga didapatkan pengurangan jarak perpindahan *raw material handling* menjadi 742,124 m/hari dan menghasilkan total momen perpindahan sebesar 17.321,9738 m/hari sehingga total ongkos *material handling* yang dikeluarkan adalah sebesar Rp. 1.968.619,168 perharinya untuk usulan *layout* alternatif I. Sedangkan untuk usulan *layout* alternatif II didapatkan pengurangan jarak perpindahan menjadi 646,5084 m/hari dengan total momen perpindahan sebesar 14.806,534 m/hari dan total ongkos *material handling* sebesar Rp. 1.698.220,3 perhari.

Dari dua usulan *layout* alternatif didapatkan rekomendasi perbaikan *layout* yang terpilih, yaitu usulan *layout* alternative II, pengurangan jarak perpindahan dari *layout* awal dengan usulan *layout* alternatif II yaitu sebesar 299,234 m/hari, pengurangan momen perpindahan sebesar 3.123,187 m/hari dan pengurangan total ongkos *material handling* sebesar Rp.377.507,362. Maka penempatan *layout* lebih efektif karena terdapat pengurangan jarak dan momen perpindahan dan lebih efisien serta dapat meminimasi ongkos *material handling* yang dikeluarkan dari kondisi awal ke kondisi usulan penerapan metode *systematic layout planning*.

## 5.2 Saran

Pada akhir penelitian ini dapat diberikan beberapa saran baik bagi PT. INKA Multi Solusi maupun bagi peneliti yang lain adalah sebagai berikut :

1. Sebaiknya perusahaan lebih memperhatikan penempatan rak raw material yang disesuaikan berdasarkan dengan spesifikasi material dan alat angkutnya.
2. Sebaiknya perusahaan memperhatikan jarak penempatan rak *raw material*.
3. Disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan perhitungan total ongkos *material handling* yang lebih minimum dan efisien.