

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa

- a. Kondisi tata letak awal PT Ahmadaris ada beberapa lokasi mesin yang berjauhan terhadap mesin proses sebelum atau setelahnya yang menjadikan jarak *material handling* masih dikatakan jauh dan ditemukan beberapa fasilitas yang menghambat transportasi *material handling* setiap proses produksi.
- b. Perbandingan besar terjadi pada *layout* usulan 2 yang mana memiliki selisih total jarak 97 meter dari total jarak awal dan selisih moment *material handling* dalam sebulan sebesar 2.089 meter dari moment *material handling* awal. Selanjutnya pada output yang didapatkan menggunakan simulasi *software flexsim* usulan 2, dimana semua produk *outputnya* berada di atas jumlah *output* simulasi awal dan usulan 1 yang mana diketahui jumlah *output* yaitu 418.224, 144.695, 120.677, 80.557, dan 40.131. Sedangkan pada ongkos *material handling* usulan 2 diketahui sebesar Rp 2.027.628. Pada perbandingan ongkos *material handling* berikut diketahui yang paling sedikit yaitu pada *layout* usulan 2.
- c. *Layout* yang disarankan merupakan *layout* usulan 2 dimana selisih total jarak dan moment *material handling* per bulan lebih rendah 97 meter dari total jarak awal dan selisih moment *material handling* dalam sebulan sebesar 2.089 meter dari moment *material handling* awal dengan penambahan fasilitas penutup untuk semua jalur *material handling* agar dalam cuaca apapun proses transportasi *material handling* antar departemen tidak terganggu atau tidak terjadinya *lost time* . Dengan selisih hasil *output* produksi untuk 5 produk yaitu KDL78, KDL-C, KDLXD, KLDC7, dan KPHDA sebesar 5.061, 1.748, 1.486, 925, dan 503 dari hasil *output* simulasi *layout* awal. Serta selisih ongkos *material handling* sebesar Rp 312.372,00 dari gaji karyawan yang dianggarkan oleh perusahaan.

## 5.2 Saran

Dalam penelitian ini, peneliti menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam berbagai hal. Oleh karena itu, peneliti memiliki beberapa saran dan rekomendasi untuk pengembangan penelitian pada masa yang akan datang:

1. Perancangan ulang tata letak fasilitas pada penelitian ini hanya berfokus pada departemen proses produksi dimana pengembangan selanjutnya dapat ditambahkan untuk bisa diteliti di semua departemen pada PT Ahmadaris.
2. Software yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *flexsim* 2019 masih memiliki beberapa keterbatasan dalam memodelkan seluruh aktivitas pada jumlah yang besar, sehingga untuk pengembangan kedepannya dapat digunakan *software* lainnya yang lebih baik, sehingga dapat membuat model yang lebih bisa dipahami.