

BAB VI

PENUTUP

Rancangan usulan perbaikan tata letak yang dilakukan memiliki berbagai macam alternatif usulan dengan kelebihan dan kekurangannya masing-masing. *Layout* usulan yang terpilih kemudian akan dibandingkan dengan *layout* aktual dari lantai produksi di CV Sinar Rotanindo. Dari hasil penelitian dan perbandingan yang dilakukan, didapatkan kesimpulan dari penyelesaian permasalahan penelitian. Saran juga dapat diberikan kepada para calon peneliti dengan topik penelitian yang sama berdasarkan penelitian yang telah dilakukan.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan perancangan tata letak usulan yang dilakukan, didapatkan kesimpulan bahwa perancangan *layout* usulan menghasilkan 4 buah *layout* yang kemudian dibandingkan menggunakan 35 kriteria tata letak fasilitas yang baik dengan *layout* usulan IV sebagai *layout* terbaik dengan memenuhi 18 kriteria. *Layout* usulan IV memiliki total jarak perpindahan dan jarak perpindahan akibat *backtrack* sebesar 2595,69 meter dan 101,55 meter, serta daerah persilangan alur transportasi yang paling kecil, yaitu 2 wilayah dengan 4 titik. Perbandingan *layout* usulan IV sebagai *layout* usulan terbaik dengan *layout* awal menunjukkan bahwa *layout usulan IV* lebih baik daripada *layout* awal dari segi aliran transportasi material, total jarak perpindahan yang lebih hemat sebesar 24,3085% serta jarak perpindahan akibat *backtrack* yang lebih kecil sebesar 15,586%.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, saran yang dapat diberikan dari penelitian ini kepada penelitian selanjutnya adalah:

1. Usulan perbaikan *layout* sebaiknya mencakup peningkatan kapasitas mesin yang untuk stasiun kerja yang memiliki banyak material WIP.

2. Rekomendasi perancangan alat bantu tumpukan meliputi daya tampung beban dari material dan penentuan material alat bantu yang tepat.

