

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian dengan metode *Activity Relationship Chart* (ARC) sebagai berikut:

Hasil perancangan ulang tata letak fasilitas pabrik NV. Pyramid Surabaya dengan menggunakan metode *Activity Relationship Chart* (ARC) dapat dilihat bahwa *workstation* yang dipindahkan adalah ruang *gas supply*, ruang *mixing material*, dan ruang *packing* dan *quality control*. Sedangkan *workstation* yang tidak dipindah adalah gudang material, ruang pencucian, ruang tungku pembakaran, proses *annealing* (*conveyor belt*), dan gudang produk jadi. Dengan adanya pemindahan beberapa *workstation* tersebut dapat meminimalkan jarak pemindahan bahan *layout* awal sebesar 95 m menjadi 70 m dengan selisih jarak pemindahan bahan sebesar 25 m dengan presentase efisiensi pengurangan total jarak pemindahan bahan sebesar 26,3%.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dijelaskan diatas, maka dapat disarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Perancangan ulang tata letak pada NV. Pyramid Surabaya perlu dilakukan dengan mendekatkan ruang yang saling berkaitan agar kegiatan produksi

lebih optimal serta pengaturan tata letak dengan metode *Activity Relationship Chart* (ARC) sangat dianjurkan karena berguna untuk perencanaan ulang dan analisis penataan antar ruang yang tingkat kedekatan dan kepentingannya sangat tinggi.

2. Pada analisis ini penulis hanya meneliti rantai produksi saja, penelitian dapat dilakukan pada ruangan lain yang lebih luas cakupannya. Bahkan penelitian dapat mendapatkan hasil yang dilakukan pada keseluruhan pabrik agar dapat diketahui kondisi pabrik tersebut
3. Penggunaan rantai produksi perlu dimanfaatkan sebaik mungkin sehingga tidak ada *space* yang terbuang.