

ABSTRAK

PT PG Rajawali merupakan penggabungan Pabrik Gula Krebet Baru dan Pabrik Gula Rejo Agung Baru, yang merupakan anak perusahaan PT Rajawali Nusantara Indonesia. Permasalahan yang ada di gudang PT PG Rajawali 1 tersebut adalah tata letak penempatan material yang tidak terpakai di gudang tidak memiliki penyusunan barang yang teratur, sehingga terjadinya penumpukan barang di suatu tempat yang mengakibatkan kegiatan di dalam gudang terganggu. Tidak adanya pengalokasian di dalam gudang terhadap produk gula sesuai dengan pendistribusian kota tujuan, serta waktu pemuatan produk gula dari tumpukan ke dalam truk mencapai rata-rata 7 menit dalam sekali pengangkutan sehingga mengakibatkan pengiriman gula ke distributor tiap kota menjadi cukup lama. Waktu tersebut bisa lebih cepat apabila ada perbaikan waktu pemuatan produk melalui perbaikan tata letak gudang. Permasalahan tersebut harus segera dibenahi, oleh karena itulah kajian tersebut berguna untuk mengetahui prosedur yang dijalankan dalam aktivitas gudang di PT PG Rajawali 1 agar tetap berjalan dengan benar dan dapat dipergunakan dengan baik.

Tujuan penelitian ini adalah menyusun material yang tidak terpakai ditempat yang semestinya agar tidak mengganggu aktivitas di dalam gudang dan membuat tata letak usulan pada gudang tersebut. Dengan pengalokasian produk gula di dalam gudang diharapkan permintaan setiap kota dapat terpenuhi, serta untuk mengurangi waktu pengangkutan (pemuatan) gula ke dalam truk, agar proses pengiriman gula kepada distributor menjadi lebih cepat, sehingga konsumen menjadi puas akan pelayanan yang perusahaan berikan.

Solusi yang didapat dalam kasus ini adalah memperbaiki tata letak gudang yang sudah ada agar terciptanya tata letak gudang sesuai dengan kaidah pergudangan yang ada dan mempersingkat waktu pengangkutan gula ke dalam truk, dengan menggunakan *ARC (Activity Relationship Chart)* dan perhitungan waktu. Hasil dari kasus ini adalah terjadinya aktivitas yang lancar di dalam gudang karena adanya penempatan material yang tidak penting ditempat yang semestinya, adanya pengalokasian pada produk gula mengakibatkan permintaan tiap kotanya terpenuhi, waktu pemuatan setiap pengangkutan gula menjadi cepat mencapai rata-rata 4 menit dalam sekali pengangkutan, dengan cara perbaikan tata letak gudang saat ini dengan tata letak gudang usulan.

Kata Kunci: Aktivitas pemuatan, Tata letak, *Activity Relationship Chart*, gudang, gula.

ABSTRACT

PT PG Rajawali is a merger of the Krebet Baru Sugar Factory and Sugar Factory Rejo Agung Baru, which is a subsidiary of PT Rajawali Nusantara Indonesia. The problems that exist in the warehouse PT PG Rajawali 1 is the layout of the placement of unused material in the warehouse did not have the preparation of regular goods, so that the accumulation of goods at a place which resulted in the warehouse activities disrupted. The absence of classification in the warehouse for distribution of sugar products according to destination, and the time of loading of sugar products pile into the truck reached an average of 7 minutes at a transport resulting sugar deliveries to the distributor for each city to be quite long. The time can be faster if there is a load time improvement products through improved warehouse layout. Those problems must be addressed, because that study is useful to know the procedure is executed in the warehouse activities at PT PG Rajawali one to keep it running properly and can be used with either.

The purpose of this research is to develop unused material proper place in order not to disrupt the activities in the warehouse and make proposals on the warehouse layout. With the classification of sugar products in the warehouse is expected to request each city can be met, as well as to reduce the transport time (loading) of sugar into the truck, in order to process the sugar shipments to distributors to be faster, so that consumers be satisfied with the service that companies provide.

The solution obtained in this case is to improve the existing warehouse layout for the creation of the layout of the warehouse in accordance with the rules of the existing warehousing and shorten the time of transport of sugar into the truck, using the ARC (Activity Relationship Chart) and a calculated time. The result of this case is the current activity in the warehouse because of the importance of placing material that is not the proper place, the classification of the sugar product resulting demand for each city are met, the time of loading of each transport sugars to rapidly reach an average of 4 minutes at a haulage, by improving the layout of current warehouse by warehouse layout proposal.

Keyword: Activity loading, layout, Activity Relationship Chart, warehouse, sugar.