

ABSTRAK

PT Len Industri (Persero) merupakan salah satu perusahaan yang membutuhkan adanya gudang *site* pada proses bisnisnya. PT Len Industri (Persero) merupakan salah satu perusahaan yang terlibat dalam proyek *Light Rapid Transit (LRT)* Jakarta. Banyaknya pekerjaan yang dikerjakan oleh PT Len Industri (Persero) membuat perusahaan harus bisa menyiapkan perencanaan gudang yang efektif untuk setiap komponen yang akan dipakai. Saat ini PT Len Industri mempunyai masalah dalam perencanaan gudang *site* yang mengakibatkan profuktivitas perusahaan menjadi menurun. PT Len Industri (Persero) mempunyai dua gudang yaitu gudang *site indoor* dan gudang *site outdoor*. Perencanaan gudang *site* yang maksimal akan meningkatkan kinerja perusahaan dan menambah keuntungan perusahaan.

Perancangan gudang *site* PT Len Industri (Persero) ini akan dilakukan dengan menggunakan metode *block stacking*. Metode ini digunakan karena barang-barang yang masuk ke gudang memakai palet-palet dalam proses pengemasannya. Kelengkapan data-data seperti luas gudang, ukuran barang, dan lain-lain menjadi penting untuk bisa mendapatkan hasil yang maksimal.

Setelah metode *block stacking* diterapkan dalam proses perancangan gudang *site* PT Len Industri (Persero) didapat nilai utilitas meningkat menjadi lebih dari 50%. Gudang *site indoor* mempunyai nilai utilitas 55% dan gudang *site outdoor* mempunyai nilai utilitas 62%. Hasil ini menunjukkan bahwa metode *block stacking* bisa menjadi pilihan untuk penyelesaian masalah gudang *site* yang menampung barang-barang yang memakai palet.

Kata Kunci: *block stacking*, perencanaan gudang, tata letak fasilitas.

ABSTRACT

PT Len Industri (Persero) is one of the companies that require a site warehouse in its business process. PT Len Industri (Persero) is one of the companies involved in the Jakarta Light Rapid Transit (LRT) project. The amount of work done by PT Len Industri (Persero) makes the company must be able to prepare effective warehouse planning for each component that will be used. Currently, PT Len Industri has a problem in site warehouse planning which results in the company's productivity being reduced. PT Len Industri (Persero) has two warehouses, namely indoor site warehouse and outdoor site warehouse. Maximizing the site warehouse planning will improve company performance and increase company profits.

The design of the PT Len Industri (Persero) warehouse site will be carried out using the block stacking method. This method is used because the items that enter the warehouse use pallets in the packaging process. Data collection such as warehouse area, item size, etc. is important to get maximum results.

After the block stacking method is applied in the PT Len Industri (Persero) warehouse site design process, the utility value increases to more than 50%. Indoor site warehouse has a utility value of 55% and the outdoor site warehouse has a utility value of 62%. These results indicate that the block stacking method can be an option to resolve the warehouse site problem that holds the goods that use pallets.

Keyword: *block stacking, facility planning, warehouse planning.*