

ABSTRAK

Penelitian ini di buat untuk merancang tata letak penyimpan produk LED-E (Premium). Penyimpanan di PT JEI dilakukan secara acak berdasarkan posisi penyimpanan yang kosong, sehingga membutuhkan waktu untuk mencari produk pada saat proses pengiriman. Tujuan penelitian adalah mengidentifikasi tata letak gudang dan merancang usulan tata letak gudang penyimpanan produk LED-E di PT JEI. Perancangan tata letak gudang penyimpanan produk LED-E menggunakan metode *dedicated storage*. Metode tersebut bertujuan untuk memudahkan operator dalam aktivitas *loading* dan *unloading* produk kerana produk yang disimpan menempati lokasi yang tetap. Hasil dari penerapan metode *dedicated storage*, jarak tempoh total pada penempatan tata letak usulan sebesar 13.97 m/hari. Jarak tempoh total penempatan tata letak awal sebesar 15.36 m/hari. Selisih antara penempatan tata letak awal dengan usulan sebesar 1.39 m/hari. Perancangan tata letak usulan juga di *design* dengan memberikan jalur untuk *handlift*, sehingga tidak memerlukan proses pembongkaran pada saat proses *loading*.

Kata Kunci : *dedicated storage* , *space requirement*, *throughput*, *warehouse layout*