

ABSTRAK

PT. Keramik Diamond Industries (KDI) merupakan pabrik yang memproduksi ubin, masalah yang dihadapi oleh perusahaan adalah aliran produk jadi yang masuk dan keluar gudang produk jadi tidak terencana sesuai dengan semestinya. Apabila aliran produk tidak lancar maka akan menghambat proses aliran produk yang disimpan digudang maupun yang akan keluar dari gudang. Gudang merupakan salah satu penunjang dan bagian penting dari suatu sistem produksi. Kondisi gudang harus dirancang agar material atau barang dapat mengisi kapasitas ruang secara maksimal dan menyebabkan banyaknya produk-produk yang tidak tertampung.

Metode *dedicated storage* ini merupakan metode tata letak penyimpanan produk berdasarkan banyaknya aktivitas keluar masuk produk di gudang dengan jarak tempuh terpendek terhadap I/O point (throughput). metode *dedicated* digunakan memberikan solusi dalam penyusunan kembali produk digudang dan diketahui berapa kebutuhan area yang dibutuhkan oleh gudang produk jadi. Dengan rancangan penyusunan *dedicated storage* lokasi penyimpanan disebut dengan slot, penempatan didasarkan pada aktivitas produk kebutuhan ruang yang dibutuhkan produk tersebut, kemudian perbandingan aktivitas dengan kebutuhan dimungkinkan sehingga didapat urutan produk jadi menggunakan aktivitas kebutuhan ruang dari yang terbesar hingga yang terkecil. Metode yang dilakukan menentukan kapasitas blok penyimpanan yang sesuai untuk memudahkan operator dalam penyimpanan dan mengambil produk sehingga pemakaian area menjadi lebih lancar, kemudian dari penelitian disimpulkan bahwa kebutuhan area penyimpanan pada area gudang produk jadi meningkat sebesar 66,8% dari luas gudang saat ini sebesar 64,2%

Kata Kunci : Kapasitas Ruang Penyimpanan, Kebijakan Dedicated Storage, Gudang.