

ABSTRAK

Nama : Pria Setiaji Firdaus
NIM : 41620110029
Program Studi : Teknik Industri
Judul Laporan Skripsi : Usulan Perbaikan Tata Letak Penyimpanan Produk Pada Ruang Produksi Vanilin PT. IA Dengan Pendekatan Metode *Block stacking*
Pembimbing : Dr. Alfa Firdaus, S.T., M.T

PT. IA adalah perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan bahan makanan dan bahan aroma di Bogor. PT. IA saat ini menghadapi masalah pengelolaan ruang penyimpanan di ruang produksi vanillin. Masalah yang teridentifikasi adalah penumpukan produk di ruang produksi akibat penerapan penyimpanan produk yang tidak memanfaatkan ruang yang tersedia, sehingga mengakibatkan kapasitas ruang penyimpanan produksi tidak mampu menampung hasil produksi. Hal ini menyebabkan produk tidak ditempatkan di ruang penyimpanan sehingga menghambat proses kerja produksi lainnya. Produk yang disimpan adalah vanilin yang dikemas ke dalam *fiber drum*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang usulan tata letak penyimpanan di ruang produksi dengan menerapkan *metode block stacking* sebagai teknik penyimpanan dan *metode shared storage* sebagai metode dalam penempatan produk. Penerapan *metode block stacking* dilakukan agar penyimpanan produk menjadi lebih baik dan meningkatkan kapasitas gudang. Penerapan *metode shared storage* dalam penempatan produk secara dinamis dengan menempatkan produk tidak hanya satu tempat yang pasti. Kemudian hasil desain tata letak yang diusulkan dengan *metode block stacking* dan *shared storage*, kapasitas ruang penyimpanan saat ini dengan luas 24,7 m² dan volume 49,4 m³ dari kapasitas 135 *drum fiber* meningkat menjadi 351 *drum fiber* atau meningkat 260%.

Kata Kunci : Ruang Penyimpanan, Tata Letak, *Block stacking*, *Shared storage*

ABSTRACT

Name : Pria Setiaji Firdaus
NIM : 41620110029
Study Program : Industrial Engineering
Title of Thesis Report : *Proposed Layout Improvement Product storage in the Vanilla Production Room of PT. IA with Block Stacking Method Approach*
Supervisor : Dr. Alfa Firdaus, S.T., M.T

PT. IA is a company engaged in the manufacturing of food ingredients and aroma ingredients in Bogor. PT. IA is currently facing the problem of managing storage space in the vanillin production room. The problem identified is the accumulation of products in the production room due to the application of product storage that does not utilize the available space, resulting in the capacity of the production storage room not being able to accommodate production results. This causes the product to be placed not in the storage space so that it hinders other production work processes. The stored product is vanillin which is packaged into a fiber drum. This study aims to design a proposed storage layout in the production room by applying the block stacking method as the storage technique and the shared storage method as a method in product placement. The application of the block stacking method is carried out so that product storage becomes better and increases warehouse capacity. The application of the shared storage method in the dynamic placement of products by placing products is not only a definite place. Then the results of the proposed layout design with the block stacking and shared storage method the current storage space capacity with an area of 24,7 m² and a volume of 86,45 m³ with a capacity of 135 fiber drums increased to 351 fiber drums or an increase of 260%.

Keywords: Storage Space, Layout, Block stacking, Shared storage