

ABSTRAK

PT Pertamina EP Asset 4 *Field* Cepu merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang eksplorasi dan eksploitasi minyak dan gas bumi. Perusahaan memiliki dua jenis Gudang *Chemical*, salah satunya berada di Nglobo yang merupakan gudang pengganti dari Gudang Ledok. Pada gudang tersebut, material bahan kimia disimpan berdasarkan waktu kedatangannya. Material yang tiba, selanjutnya ditempatkan pada ruang kosong yang tersedia saat itu. Hal ini mengakibatkan lokasi penyimpanan material tidak menentu dan ditempatkan secara acak tanpa memperhatikan jenis karakteristik material yang menyulitkan dalam proses pendataan material. Selain itu, sistem penyimpanan material bahan kimia yang tidak memperhatikan jenis karakteristik material dapat menimbulkan potensi terjadinya kecelakaan kerja akibat terpaparnya reaksi kimia pada seseorang seperti sesak nafas, iritasi pada mata dan kulit, kebakaran, dan hal-hal yang tidak diinginkan lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengusulkan tata letak penyimpanan material bahan kimia pada Gudang *Chemical* Nglobo dengan utilitas penggunaan ruangan terbaik sehingga dapat memaksimalkan proses penyimpanan dan pengelolaan material yang tersimpan di dalam gudang.

Alternatif pendekatan permasalahan yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode *Share Storage* yang digunakan untuk mengetahui kapasitas penyimpanan maksimal di dalam gudang dan metode *ABC Analysis* yang digunakan untuk pengklasifikasian material bahan kimia dengan mempertimbangkan jenis dan karakteristik material.

Hasil penelitian yang telah dilaksanakan menyimpulkan bahwa usulan tata letak material bahan kimia memiliki utilitas penggunaan ruangan sebesar 80,72% dengan persentase penggunaan material kelas A sebesar 80%, kelas B 11%, dan kelas C 9%.

Kata kunci: Share Storage, ABC Analysis, Utilitas Gudang, Tata Letak Gudang.

ABSTRACT

PT Pertamina EP Asset 4 Field Cepu is a company engaged in the exploration and exploitation of oil and gas. The company has two types of Chemical Warehouses, one of which is located in Nglobo which is a successor warehouse of Ledok Warehouse. In the warehouse, chemical materials are stored based on the time of arrival. Materials that arrive are then placed in the empty space available at that time. This results in the location of material storage being uncertain and randomly placed without regard to the type of material characteristics which makes it difficult to process material data collection. In addition, a chemical material storage system that does not pay attention to the type of material characteristics can lead to the potential for work accidents due to exposure to chemical reactions to a person such as shortness of breath, irritation of the eyes and skin, fire, and other undesirable things. This study aims to propose a layout of chemical material storage at the Nglobo Chemical Warehouse with the best use of space so that it can maximize the process of storing and managing materials stored in the warehouse.

Alternative problem approaches used in this study are the Share Storage method which is used to determine the maximum storage capacity in the warehouse and the ABC Analysis method which is used to classify chemical materials by considering the type and characteristics of the material.

The results of the research that have been carried out conclude that the proposed layout of chemical materials has a room use utility of 80.72% with a percentage of class A material use of 80%, class B 11%, and class C 9%.

Key words: Share Storage, ABC Analysis, Warehouse Utilitazion, Warehouse Layout.