

ABSTRAK

Nama : Fitra Armando

Program Studi : Magister Ilmu Lingkungan

Judul : Model Penyimpanan dan Perencanaan Kebutuhan Bahan Kimia
di UPTD Laboratorium Lingkungan (Studi Kasus: DLH
Kabupaten Batang Hari)

Dalam menjalankan laboratorium lingkungan terdapat beberapa permasalahan umum yang terjadi seperti rendahnya nilai keselamatan kerja dalam penyimpanan bahan kimia dan kurang efisiennya pengadaan bahan kimia. Sehingga dibutuhkan suatu model penyimpanan dan perencanaan kebutuhan bahan kimia yang efektif untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

Penelitian ini menggunakan metode *research and development*. Pada tahap dilakukan identifikasi masalah untuk mengetahui potensi masalah di lapangan. Setelah masalah berhasil dideskripsikan, selanjutnya dilakukan perancangan model. Model yang telah dirancang kemudian validasi oleh ahli praktisi dan akademisi. Model yang telah divalidasi kemudian direvisi sesuai arahan validator untuk kemudian diuji coba di lapangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa model yang dirancang telah memiliki kredibilitas untuk diaplikasikan berdasarkan pendapat para ahli dan akademisi. Pengguna juga berpendapat bahwa model dirancang dengan sangat baik. Sehingga disimpulkan bahwa rancangan model yang efektif berupa hasil modifikasi gabungan-gabungan model terdahulu yang dirancang menjadi model penyimpanan dan perencanaan kebutuhan bahan kimia.

Kata Kunci: Laboratorium, Penyimpanan, Perencanaan, Bahan Kimia

ABSTRACT

Name : Fitra Armando

Study program: Master of Environmental Science

Title : Storage and chemical planning model in UPTD Environmental Laboratory (Case: Environmental Department Batang Hari)

In running an environmental laboratory, there are several common problems that occur, such as the low value of work safety in chemical storing and inefficient procurement of chemicals. So an effective model will be a solution to solve this problem.

This study uses research and development methods. First stage, problem identification is carried out to determine potential problems in the field. After the problem has been successfully described, the next step is to design the model. The model that has been designed is then validated by expert practitioners and academics. The validated model is then revised according to the validator's direction and then tested in the field.

The results of the study indicate that the designed model has credibility to be applied based on the opinions of experts and academics. Users also find the model very well designed. So it can be concluded that an effective model design is the result of a modification of the combinations of the previous models which are designed to be a storage model and chemical requirements planning.

Keywords: Laboratory, Storage, Planning, Chemical