

INTISARI

PT Vale Indonesia Tbk merupakan anak perusahaan dari Vale, sebuah perusahaan pertambangan global yang mengoperasikan tambang nikel *open pit* dan pabrik pengolahan di Sorowako, Sulawesi Selatan. Perusahaan ini terdiri dari banyak departemen, salah satunya adalah departemen *Environment, Health, and Safety* (EHS). Salah satu tugas departemen ini adalah mengelola dan mengerjakan proyek sebagai umpan balik dari permintaan *MOC (Management of Change)* pada sistem yang diajukan oleh departemen lain di dalam perusahaan, namun belum memiliki sistem manajemen terkomputerisasi sehingga selama ini pendataan dilakukan secara manual. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi *Management of Change* agar dapat memudahkan *project manager* yang ada di departemen EHS untuk mengelola (menyimpan, melihat, membaharui, menghapus, dan mencari) data *MOC*. Dalam penelitian ini menggunakan metodologi *SDLC* dengan *waterfall model*. Berdasarkan hasil pengujian fungsionalitas dan *interview* yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi *Management of Change* telah memenuhi tujuan dari penelitian dan dapat digunakan dengan baik terbukti dari fungsi-fungsi aplikasi yang telah berjalan dengan baik.

Kata Kunci: *Management of Change, Observation Agreement, Penilaian Risiko, Aplikasi Desktop*

ABSTRACT

PT Vale Indonesia Tbk is a subsidiary of Vale, a global mining company that operating an open pit nickel mine and a processing plant in Sorowako, South Sulawesi. The company is comprised of many departments, one department is Environment, Health, and Safety (EHS) department. The one of responsibility of this department is to manage and work on the project as a feedback of MOC (Management of Change) request to the system proposed by other departments within the company, but do not have a computerized management system so that during this data collection is done manually. The purpose of this research is to develop the Management of Change application in order to ease the project manager in EHS department to manage (create, view, update, delete, and search) MOC data. In this research used SDLC methodology with waterfall model. Based on the results of functionality testing and interview, it can be concluded that the Management of Change application has fulfilled the purpose of this research and has functioned properly.

Keywords: Management of Change, Observation Agreement, Risk Assessment, Desktop Application