

ABSTRAK

Nama : Gabriela Winda
Program Studi : Arsitektur
Judul : **Perancangan Barak Pekerja Tambang X Dalam Meningkatkan Kualitas Hidup Dengan Menerapkan Elemen *Indoor Environmental Quality***

Perusahaan Tambang X merupakan tambang emas dan tembaga terbesar ke-2 di Indonesia yang terletak di Nusa Tenggara Barat. Pegawai merupakan aset terpenting bagi perusahaan ini dalam menjalankan program kerja serta mencapai cita-cita perusahaan. Dalam dunia pertambangan tentunya tidak luput dari permasalahan yang menyangkut hidup banyak orang khususnya para pegawai. Kecelakaan kerja hingga kini masih sering terjadi yang diakibatkan oleh faktor manusia, faktor lingkungan maupun faktor mesin. Dengan ukuran tambang yang sangat besar, tambang ini tentunya memiliki jumlah karyawan yang sangat banyak dan memiliki landasan serta regulasi tertentu yang digunakan dalam membangun fasilitas pada kawasan perkotaannya. Barak karyawan di Tambang X ini merupakan fasilitas terpenting yang harus diperhatikan sebagai bentuk penyediaan fasilitas bagi pegawai perusahaan yang diharapkan dapat memenuhi kebutuhan kehidupan para pegawai dengan maksimal dan optimal. Tetapi pada kondisi aktualnya, tipologi barak karyawan tidak terealisasi dengan baik dan tidak menunjang konsep *Health and Well-being* yang sangat berpengaruh pada angka kecelakaan kerja dan kondisi *Fit to Work*. Proses identifikasi dilakukan dengan membandingkan kondisi aktual, desain kriteria dari regulasi perusahaan dengan ilmu arsitektural yang berkaitan dengan perumahan pegawai (barak) dan ilmu *Indoor Environmental Quality*.

Sehingga dari hasil penelitian, munculah model perancangan baru yang berdasarkan dari kriteria ruang barak yang sesuai dengan harapan dan telah sesuai dengan tingkat kenyamanan pengguna bangunan tersebut.

Kata Kunci: *Barak, Health and Well-Being, Regulasi, Indoor Environmental Quality*

ABSTRACT

Name : Gabriela Winda
Study Program : Architecture
Title : ***Designing Mine X's Workers Barracks Due to Improving Quality of Life by Implementing Indoor Environmental Quality Elements***

Mining Company X is the 2nd largest gold and copper mine in Indonesia, located in West Nusa Tenggara. Employees are the most important asset for the company in carrying out work programs and achieving company goals. In the world, of course, there are problems that concern many people, especially employees. Accidents at work are still often caused by human factors, environmental factors and machines. With a very large size, this mine certainly has a very large number of employees and has certain foundations and regulations used in building facilities in its urban areas. The employee barracks at Mine X is the most important facility that must be considered as a form of providing facilities for company employees which are expected to meet the needs of employees' lives optimally and optimally. However, in actual conditions, the typology of employee barracks is not realized properly and does not support the concept of Health and Well-being which greatly influences the number of work accidents and Fit to Work conditions. The process is carried out by comparing actual conditions, design criteria from company regulations with architectural science related to employee housing (barracks) and Indoor Environmental Quality science.

So, as from the results of the study, a new design model emerged based on the criteria for the barracks space that was in accordance with expectations and was in accordance with the comfort level of the building's users.

Keywords: Barrack, Health and Well-Being, Regulations, Indoor Environmental Quality