

## **ABSTRAK**

*Keselamatan dan kenyamanan kerja merupakan hal yang sangat penting untuk diperhatikan, salah satunya adalah pencahayaan ruangan. Intensitas cahaya adalah banyaknya cahaya ada pada suatu luas permukaan, merupakan aspek lingkungan fisik yang sangat penting untuk keselamatan dan kenyamanan kerja.*

*Dalam penelitian ini menggunakan metode ergonomi dengan tujuan menciptakan lingkungan kerja yang aman dan nyaman sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh menteri kesehatan pada tiap area sesuai dengan jenis kegiatan yang ada. Pengambilan data menggunakan alat pengukur cahaya yaitu luxmeter dan menentukan tingkat pencahayaan ruangan yang standar sesuai dengan Keputusan Menteri Kesehatan No.1405/MENKES/SK/XI/2001.*

*Dari hasil pengukuran langsung intensitas cahaya pada masing-masing area produksi dengan menggunakan luxmeter bahwa area pond mendapatkan pencahayaan yang tertinggi yaitu 236 lux, namun masih tidak sesuai standar yang ditentukan oleh menteri kesehatan yaitu 300 lux. Oleh karena itu intensitas cahaya diseluruh area produksi untuk saat ini masih kurang baik bagi keamanan dan kenyamanan pekerja. Untuk meningkatkan intensitas cahaya pada area produksi agar dapat memenuhi standar pencahayaan yaitu 300 lux maka setiap area produksi diperlukan penambahan jumlah lampu atau penggantian jenis lampu di setiap area produksi.*

**Kata Kunci:** ergonomi, intensitas cahaya, keselamatan dan kenyamanan kerja.

## ABSTRACT

*Safety and comfort work is very important to note, one of which is the lighting of the room. The intensity of light is the amount of light present on a surface area, an aspect of the physical environment that is essential for safety and comfort.*

*In this study using ergonomic methods with the aim of creating a safe and comfortable working environment in accordance with the standards set by the minister of health in each area according to the type of existing activities. Data collection using a light meter that is luxmeter and determine the level of standard room lighting in accordance with the Minister of Health Decree No.1405/MENKES/SK/XI/2001.*

*From the results of direct measurement of light intensity in each production area by using luxmeter that the pond area get the highest lighting that is 236 lux, but still not according to standard which determined by health minister that is 300 lux. Therefore, the intensity of light throughout the production area for now is still not good for the safety and comfort of workers. To increase the intensity of light in the production area in order to meet the lighting standards of 300 lux then each production area required the addition of the number of lamps or replacement of lamp types in each production area.*

**Keywords:** ergonomics, light intensity, safety and work convenience.