

## ABSTRAK

Pencahayaan merupakan salah satu faktor penting dalam perancangan ruang, ruang yang telah dirancang tidak dapat memenuhi dengan baik. Apabila tidak disediakan akses pencahayaan. Pencahayaan didalam ruang memungkinkan orang yang menempatnya dapat melihat benda-benda .benda-benda yang tidak terlihat dengan jelas akan mengganggu aktivitas didalam ruang.sebaliknya,cahaya yang terlalu terang juga dapat mengganggu pengeliatan. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk menguji apakah faktor cahaya mempengaruhi Kinerja operator,pada PT. Indonesia Toray Syntentics. dalam penelitian ini peneliti melakukan dua pendekatan yaitu faktor pencahayaan terhadap output, dan faktor pencahayaan terhadap waktu siklus.dalam penelitian ini dilakukan pengumpulan data dengan mengambil sample 30 data setiap tingkat pencahayaan dimana pencahayaan yang digunakan 35 luks , 65 luks, 95 luks. Dari hasil penelitian tersebut diperoleh Pada waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan pada bagian pengepakan, waktu siklus yang tercepat pada kondisi 95 luks karena hanya membutuhkan 9,56 detik untuk peletakan 1 pcs benang kedalam box. Untuk perhitungan 1 box pengepakan selama 1 jam kerja yang terdiri dari 16 pcs pencahayaan yang paling maksimal menghasilkan output adalah pencahayaan 95 luks menghasilkan sebesar 26 box sedangkan hasil pengepakan terendah adalah pencahayaan 35 luks sebesar 18 box. dari hasil perhitungan uji spss faktor pencahayaan terhadap output dan waktu siklus Hasilnya sangat signifikan. artinya ada pengaruh yang besar antara intensitas cahaya terhadap kedua variable tersebut.

Kata Kunci: pencahayaan, 35 luks 65 luks 95 luks, waktu siklus , output, Kinerja operator



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

*Lighting is one of the important factors in the design space, the space has been designed not to meet with either. If not provided access lighting. The lighting in the room allows people who occupy it can see objects. Objects are not seen clearly in the activity would interfere space instead, light that is too bright can also disturb see. This study was aimed to test whether the light factor affecting operator performance, in PT .Indonesia Toray Syntentics. in this study the researchers conducted a two-factor approach lighting on output, and the lighting on the cycle time factor. in this study was the collection of data by taking samples of 30 data every level lighting where lighting is used 35 lux, 65 lux, 95 lux. From these results obtained by the time it takes to complete the work on the packing, the fastest cycle time at 95 lux condition because it only takes 9.56 seconds for 1 pcs yarn laying into the box. For the calculation of 1 box packing for 1 hour of work consisting of 16 pcs lighting that produces the maximum output is 95 lux illumination produced by 26 box while packing result lowest is 35 lux lighting by 18 box. from the calculation of the illumination factor test SPSS output and cycle time results are very significant. means there is a huge effect between the light intensity of the two variables.*

*Keywords: lighting, 35 lux 65 lux 95 lux, cycle time, output, operator performance*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA