



## ***ABSTRACT***

*Technology today is growing rapidly, it is a requirement that a user wants something completely instant without having to sweat to run to control anything. Besides the main factor that the problem is a waste of electricity in the building and industry sectors that have large, and left the bright lights although the hours lights should not be turned on. One use technology remotely controlling lights are only controlled by the computer, and does not require a lot of energy to run the buildings, but it also controlled the lights can be set to automatically turn off and turn on the lights. Network architecture that is used is the ethernet system, so that only those specific can set the lights*



## INTISARI

Teknologi masa kini semakin berkembang dengan pesat, hal itu merupakan suatu kebutuhan dimana seorang pengguna menginginkan sesuatu yang serba instan tanpa harus mengeluarkan keringat untuk berjalan untuk mengontrol sesuatu. Selain itu faktor utama yang menjadi permasalahan adalah pemborosan listrik pada gedung-gedung dan industri yang mempunyai sektor besar, dan lampu-lampu dibiarkan terang meskipun pada jam yang seharusnya lampu tidak dinyalakan. Salah satu pemanfaatan teknologi yang dipakai disini adalah pengontrolan lampu yang dapat dikontrol dengan komputer, dan tidak memerlukan banyak tenaga untuk berjalan pada gedung-gedung, selain itu juga lampu yang dikontrol ini dapat diatur secara otomatis untuk mematikan dan menghidupkan lampunya. Arsitektur jaringan yang dipakai adalah dengan ethernet, sehingga hanya orang-orang berkewenangan khusus yang dapat mengatur lampu tersebut.

**Kata Kunci :** *Kontrol lampu, kontrol lampu berbasis ethernet, kontrol lampu gedung via arduino.*