

## INTISARI

Perkembangan teknologi masa kini semakin berjalan maju, seiring majunya zaman maka berjalan sejajar dengan berkembangnya dunia perindustrian. Perkembangan dunia perindustrian ini berarti pula semakin maraknya pembangunan pabrik baru. Yang mana pada pembuatan pabrik perencanaan yang matang, seperti sistem kelistrikannya, agar sistem yang berjalan dapat beroperasi secara efektif dan efisien yang bertujuan agar gangguan yang memungkinkan terjadi dalam proses pendistribusian listrik dapat teratasi oleh sistem. Tentunya dalam sebuah pabrik membutuhkan kenyamanan dalam beraktifitas karena akan berpengaruh pada kinerja, kenyamanan ini tidak dapat dipisahkan dari pemberian penerangan yang baik dan sesuai dengan kebutuhan, terutama saat malam hari maupun ditempat yang memiliki ventilasi cahaya yang kurang, sehingga mengakibatkan ruangan tersebut redup atau kurang cahaya. Perencanaan instalasi penerangan merupakan proses mendesain kebutuhan lampu yang digunakan dan penempatan titik lampu yang berpedoman dari iluminasi yang sesuai standar dengan kebutuhan ruangan, nilai efisiensi penerangan dan indeks setiap bangunan. Tujuan utama dari perencanaan instalasi penerangan pada pabrik ini adalah kebutuhan akan cahaya pada ruangan sesuai kebutuhan, karenanya diperlukan ketelitian. Dan dalam perencanaannya harus berpedoman dengan aturan yang berlaku berdasarkan PUIL (Peraturan Umum Instalasi Listrik) tahun 2011.

**Kata kunci** : Instalasi Listrik, Perencanaan Penerangan, Iluminasi, PUIL 2011.

## **ABSTRACT**

*The development of today's technology is progressing, along with the advancement of the age then runs parallel to the development of the industrial world. The development of the world of industry also means that the development of new factories is increasing. Which is in the manufacture of a mature planning plant, such as the electrical system, so that the system can operate effectively and efficiently which aims to make possible disruptions in the process of electricity distribution can be overcome by the system. Of course in a factory requires comfort in its activities because it will affect performance, this comfort can not be separated from the provision of good lighting and in accordance with needs, especially at night or in places that have less light ventilation, resulting in the room is dim or less light . Lighting installation planning is the process of designing the needs of the lamps used and the placement of lighting points guided by illuminations that are in accordance with the standards of the room requirements, the value of lighting efficiency and the index of each building. The main purpose of lighting installation planning in this factory is the need for light in the room as needed, therefore accuracy is needed. And the planning must be guided by the applicable rules based on PUIL (General Regulations for Electrical Installation) in 2011.*

**Key Word** : *Electric power, Design of Lighting, Illumination, PUIL 2011.*