

ABSTRACT

Lighting installation requires reliable planning to be going according to plan , the necessary design that fits the needs aims to save expenses , to facilitate in designing the lighting design software DIALux and AutoCAD can be used in the planning , but in designing the lighting design should have a benchmark for the level of her lighting meet the standard that has been set , API Standard 540 - ENG 1999 was a benchmark standard that can be used in industrial environments , and oil and gas where such standards have undergone several research and study in the United States so that it can be used as a benchmark for the lighting design associated with the determination strong levels of lighting in a room.

Keywords : DIALux , AutoCAD , Standard API 540 - ENG 1999

INTISARI

Instalasi penerangan memerlukan perencanaan yang handal agar dapat berjalan sesuai dengan rencana, diperlukan desain yang sesuai dengan kebutuhan bertujuan untuk menghemat pengeluaran, untuk mempermudah dalam merancang desain penerangan *software* DIALux dan AutoCAD dapat digunakan dalam perencanaan tersebut, namun dalam merancang desain penerangan harus mempunyai Acuan agar tingkat pencahayaan nya memenuhi standard yang telah di tentukan, Standard API 540-ENG 1999 merupakan Acuan standard yang dapat digunakan dalam lingkungan *industrial* dan *oil and gas* dimana standard tersebut telah mengalami beberapa riset dan penelitian di Amerika sehingga dapat digunakan sebagai Acuan untuk mendesain penerangan terkait dengan penentuan kuat tingkat pencahayaan dalam suatu ruang.

Kata kunci : DIALux, AutoCAD, standard API 540-ENG 1999