

**PERENCANAAN INSTALASI LAMPU DAN STOP KONTAK GEDUNG
PLANT PRODUKSI BARU EOP (*EXPORT ORIENTED PRODUCT*) di PT.
MEGA ANDALAN KALASAN**

Oleh :

Ardi Hartanto

NIM. 16506134015

Abstrak

PT. Mega Andalan Kalasan merupakan sebuah perusahaan yang fokus dibidang furnitur rumah sakit. Kenyamanan dan keamanan pekerja menjadi faktor yang sangat diutamakan dalam sebuah instalasi penerangan dan kotak kontak di dalam tempat atau area produksi yang ada di dalamnya. Tujuan dari penulisan ini ialah sebagai berikut: 1) Mengetahui perencanaan instalasi penerangan (lampu) dan stop kontak pada tempat produksi (pabrik) yang benar dan sesuai standar; 2) Mengetahui besar daya yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan beban di gedung EOP; 3) Mengetahui besar pengaman yang dibutuhkan sebagai pengaman di gedung EOP; dan 4) Mengetahui gambar hasil perencanaan instalasi lampu dan stop kontak.

Dalam perencanaan gedung EOP (*Export Oriented Product*) di PT. Mega Andalan Kalasan ini, ada beberapa tahapan yang harus dilakukan, antara lain: 1) Observasi dan studi lapangan, 2) Pengambilan data, 3) Mempelajari data yang ada, 4) Pengerjaan studi perencanaan instalasi, 5) Kesimpulan dan saran. Gedung EOP ini terbagi menjadi 8 area yang masing-masing membutuhkan penerangan dengan luminasi yang berbeda. Area-area tersebut adalah: 1) Area penerimaan komponen/bahan, 2) *Deburring Area*, 3) Area pengelasan, 4) Area pengecatan, 5) Area perakitan, 6) *Quality Control Area*, 7) Area *finishing* dan pengepakan, 8) Area kantor.

Dari studi perencanaan instalasi yang dihasilkan, didapatkan hasil sebagai berikut: 1) Besar daya yang dibutuhkan untuk mensuplai beban di gedung EOP baru ini adalah sebesar 335442,3 *Watt* atau 311812,67 VA, 2) Besar pengaman utama pada LVMDP untuk gedung EOP baru ini sebesar 800 *Ampere*, 3) Area yang membutuhkan penerangan lebih adalah di area *QC* dan *Assembly* sesuai standard kuat penerangan yang ada.

Kata kunci: instalasi, perencanaan, lampu, kotak kontak

***PLANNING OF LAMP INSTALLATION AND STOP CONTACT BUILDING
NEW PRODUCTION PLANT EOP (EXPORT ORIENTED PRODUCT) AT PT.
MEGA ANDALAN KALASAN***

By:

Ardi Hartanto

NIM. 16506134015

Abstract

PT. Mega Andalan Kalasan is a company focused in the field of hospital furniture. The convenience and safety of workers is a very preferred factor in a lighting installation and contact box in a place or production area in it. The purpose of this writing is as follows: 1) to know the planning of lighting installations and sockets at the correct (factory) production place and standards; 2) Knowing the great power required to meet the load needs in the EOP building; 3) Knowing the safety of the security required in the EOP building; and 4) figure out the result of lighting installation planning and power outlet.

In the planning of EOP (Export Oriented Product) building at PT. Mega Andalan Kalasan, there are several steps to be done, among others: 1) Observation and field studies, 2) data retrieval, 3) studying the existing data, 4) work on planning studies Installation, 5) conclusion and suggestion. This EOP building is divided into 8 areas that each need illumination with different luminance. These areas are: 1) component/material reception Area, 2) Deburring Area, 3) welding Area, 4) painting Area, 5) Assembly Area, 6) Quality Control Area, 7) Finishing and packing Area, 8) office Area.

From the resulting installation planning study, the following results are obtained: 1) the large amount of power required to supply the load in this new EOP building is 335442.3 watts or 311812.67 VA, 2) major safeguard on LVMDP for new EOP building This is 800 Ampere, 3) areas that need more illumination is in the QC and Assembly area according to strong standard illumination.

Keywords: installation, planning, lights, stop contact