

RINGKASAN

PERANCANGAN INSTALASI LISTRIK PABRIK TAPIOKA PD BWI INDRAMAYU

Kunto Wijaya Danu

Perkembangan teknologi kelistrikan saat ini sangatlah pesat, hal ini sejalan dengan berkembangnya teknologi peralatan pendukung manusia khususnya pada bidang industri. Sehingga untuk merancang instalasi listrik pada bangunan, khususnya pada pabrik tapioka ini diperlukan perencanaan yang baik supaya sistem mampu bekerja dengan maksimal serta menghindari dari gangguan pada instalasi listrik.

Merancang instalasi sebuah pabrik tentunya harus dilakukan dengan teliti. Hal ini dikarenakan perancangan instalasi listrik harus memenuhi aspek aman, handal, mudah, dan ramah lingkungan. Pabrik tapioka PD BWI Indramayu yang dijadikan objek penelitian untuk perancangan instalasi listrik, pabrik ini diperuntukan untuk mengolah singkong menjadi tepung tapioka.

Perancangan instalasi listrik ini diawali dengan melakukan perhitungan analisis teknik pada kebutuhan beban dalam kondisi maksimum. Perancangan ini dilakukan mengacu pada PUIL 2011, SNI IEC 60050-826: 2011 dan PLN sebagai acuan standarisasi perancangan instalasi listrik yang baik dan benar. Hasil dari perancangan ini dapat dijadikan referensi dalam proses pembangunan pabrik oleh pihak kontraktor dan teknisi lapangan.

Kata kunci :Perancangan, Instalasi Listrik Pabrik, Pabrik Tapioka

SUMMARY

ELECTRICAL INSTALLATION DESIGN FOR PD BWI INDRAMAYU TAPIOCA FACTORY

Kunto Wijaya Danu

Technology development for electrical now is very fast, because it's in line with technology development for human support equipment, especially for industry. So that for designing electrical installation for building, especially for tapioca factory is needed good planing so that the system can work maximum and avoids distraction in electrical installation

Creating factory electrical installation has to be done carefully. It's caused designing electrical installation has to fullfil security aspects, reliable, easy, and eco friendly. PD BWI tapioca factory which is made into research object for designing electrical installation, this factory is destined for processing cassava to tapioca

Designing electrical installation is started with doing technical analysis for load needs in maximum condition. This design is based on PUIL 2011, SNI IEC 60050-826: 2011 and PLN for electrical installation design standardization reference. The result from this research can be used for reference in factory buliding process by contractor and field technician

Keywords : Designing, Electrical Installation, Tapioca Factory

