

RINGKASAN

EVALUASI PERANCANGAN INSTALASI LISTRIK DAN PENAMBAHAN DAYA PADA GEDUNG BANK MANDIRI SYARIAH CILACAP

Raditya Probo Sasmoko

Bank Mandiri Syariah merupakan bagian dari Bank Mandiri yang bertujuan untuk mengembangkan layanan perbankan syariah. Sistem instalasi listrik pada bangunan, khususnya perkantoran diperlukan perencanaan yang matang supaya sistem tersebut mampu bekerja dengan sangat efektif, efisien serta sistem tersebut mampu mengatasi gangguan yang terjadi dalam proses penyaluran atau pendistribusian tenaga listrik di bangunan tersebut.

Instalasi listrik harus memerhatikan untuk penambahan daya pada suatu bangunan. Penambahan daya diperlukan karena beban yang digunakan melebihi dari daya listrik PLN yang telah terpasang. Apabila suatu bangunan memerlukan tambah daya maka perlu pergantian komponen instalasi seperti pengaman dan penghantar berdasarkan rating yang sesuai. Seperti pada Bank Mandiri Syariah Cilacap yang memerlukan penambahan daya dari 33.000VA menjadi 53.000VA dikarenakan penambahan beberapa unit AC.

Kebutuhan AC split pada gedung Bank Mandiri Syariah Cilacap membuat pengunjung merasa nyaman untuk melakukan transaksi perbankan, serta membuat pegawai akan merasa nyaman dan bekerja dengan baik. Bukan hanya kebutuhannya saja, namun dari segi penempatan pada AC split juga perlu diperhatikan.

Kata kunci : Instalasi listrik, Penambahan daya, AC, Bank Mandiri Syariah
Cilacap

SUMMARY

**EVALUATION OF ELECTRICAL INSTALLATION DESIGN AND
POWER ADDITION AT BANK MANDIRI SYARIAH CILACAP
BUILDING**

Raditya Probo Sasmoko

Bank Mandiri Syariah is part of Bank Mandiri which aims to develop Islamic banking services. Electrical installation systems in buildings, especially offices require careful planning so that the system is able to work very effectively, efficiently and the system is able to overcome disturbances that occur in the process of distributing or distributing electricity in the building.

Electrical installations must pay attention to adding power to a building. Additional power is needed because the load used exceeds the installed PLN electric power. If a building requires additional power, it is necessary to replace installation components such as safety and conveyors based on the appropriate rating. For example, Bank Mandiri Syariah Cilacap which requires additional power from 33,000VA to 53,000VA due to the addition of several AC units.

The need for split air conditioning in the Bank Mandiri Syariah Cilacap building makes visitors feel comfortable doing banking transactions, and makes employees feel comfortable and work well. Not only the needs, but in terms of placement on the split AC also needs attention.

Keywords : Electrical Installation, Power Addition, AC, Bank Mandiri Syariah
Cilacap