

INTISARI

Instalasi motor listrik sangat berpengaruh pada kinerja motor listrik dalam sebuah perusahaan. Terkadang bisa dibilang sebagai kuda pacu dalam sebuah perusahaan. Karena hampir 70% produksi dalam perusahaan menggunakan motor sebagai penggerak utama perusahaan tersebut. Dengan instalasi yang baik akan membuat kinerja motor akan semakin baik. Dilihat dari penghantar dan juga kabel yang digunakan dapat dilihat seberapa besar motor listrik dapat bekerja. Semakin buruk instalasi yang ada maka kinerja motor akan semakin tidak efisien, sehingga dapat membuat perusahaan yang menggunakannya dapat dirugikan secara finansial. Buruknya instalasi pada motor listrik dapat mengakibatkan berbagai macam hal, seperti kabel terbakar bahkan motor dapat terbakar bila instalasi yang diterapkan tidak sesuai dengan aturan. Aturan dalam instalasi motor listrik dapat dilihat pada PUIL 2000. Di dalam PUIL 2000 kita dapat tahu seberapa besar kabel yang dibutuhkan dalam motor listrik begitupun dengan breaker. Dalam PUIL 2000 disebutkan bahwa kabel yang terpasang pada motor listrik tidak boleh kurang dari 125 arus beban penuh. Dan untuk breaker motor jenis sangkat tupai yaitu sebesar 250 dari FLA motor yang diproteksi.

Kata kunci: Instalasi Motor Listrik, dan PUIL 2000