

## RINGKASAN

Tenaga listrik sangat dibutuhkan oleh industri pengolahan air minum untuk menggerakkan mesin-mesin listrik dalam perusahaannya, sumber tenaga listrik bisa diperoleh dari Perusahaan Listrik Negara (PLN) maupun melalui generator. Tenaga listrik ini didistribusikan kepada peralatan-peralatan listrik sampai akhirnya digunakan untuk menjalankan motor-motor listrik. Agar tenaga listrik yang sampai ke motor-motor listrik ini dapat stabil, maka diperlukan sumber tenaga listrik yang kontiniu dan juga peralatan-peralatan listrik pendukung yang andal.

Sistem kelistrikan merupakan suatu metode yang dipakai dalam suatu perusahaan untuk mengontrol penggunaan tenaga listrik dalam setiap proses produksi di perusahaan tersebut yang berupa pengontrolan suplai tenaga listrik, pembagian tegangan untuk distribusi, alat-alat pendistribusian tenaga listrik, pengamanan peralatan, motor-motor listrik, dan lain-lain. Sistem kelistrikan yang baik membutuhkan peralatan-peralatan kelistrikan yang tepat untuk mendukung sistem tersebut. Sistem kelistrikan sangat penting diperhatikan karena sangat berpengaruh terhadap hasil produksi perusahaan. Sistem kelistrikan yang baik akan mengurangi masalah-masalah kelistrikan perusahaan tersebut. Dengan kelancaran kerja mesin-mesin produksi diharapkan perusahaan akan dapat menjalankan proses produksi tanpa mengalami hambatan sehingga suplai air minum untuk masyarakat Binjai tidak akan terganggu.