

## ABSTRAK

Muhamad Alif Perwira, 14412769

### **SISTEM OPERASI PANEL KAPASITOR (*CAPACITOR BANK*) DI PT. TRIMULIA SARANA AGUNG**

Pl. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma  
2012

Kata Kunci : Kapasitor, Sistem Operasi Panel Kapasitor, Panel Kapasitor

(x+25+lampiran)

Pada masa sekarang ini, seiring dengan berkembangnya teknologi yang semakin pesat di masyarakat saat ini terutama di bidang listrik, dituntut untuk meningkatkan dan memaksimalkan perkembangan teknologi tersebut. Sehingga berkembanglah gedung-gedung yang ada di perkotaan. Maka dari di dalam gedung tersebut dibutuhkan suatu sistem listrik. Dalam sistem listrik yang terdapat pada gedung dibutuhkan daya yang sangat besar, sehingga membuat tagihan listrik semakin besar. Maka dari itu, untuk mengurangi biaya tagihan listrik dirancanglah sebuah sistem panel yang dapat mengurangi biaya listrik tersebut, salah satu panelnya adalah panel kapasitor bank. Panel kapasitor merupakan salah satu bagian dari rangkaian panel yang bisa digunakan secara otomatis dan manual. Perbedaan dari pemakaian secara otomatis maupun manual adalah saat penggunaan manual perlu menekan push button untuk mengaktifkan *capacitor bank*. Panel kapasitor bank juga memiliki fungsi yang bisa memaksimalkan faktor daya pada listrik yang diharuskan sesuai dengan standar pln yaitu 0,85. Sehingga tidak ada daya yang terbuang saat pemakaian listrik. Panel kapasitor memiliki komponen yang berfungsi yang sangat vital. Salah satu komponen yang sangat vital adalah *capacitor bank* yang berfungsi sebagai penyimpan daya pada sistem panel.

Daftar Pustaka (2000-2012)