

PENGARUH PENGGUNAAN DAN PENGUJIAN KUBIKEL AUTOMATIC CHANGE OVER PADA PELANGGAN PREMIUM UNTUK MEMINIMALISIR PEMADAMAN

Ririn Alvhionika, 2015-71-054

Di bawah bimbingan Ir. Irvan Buchari Tamam, M.,Sc

ABSTRAK

Meningkatnya taraf hidup masyarakat dan industri yang sangat pesat, mengharuskan PLN memberikan pelayanan suplai listrik secara terus menerus kepada konsumen. Namun kenyataan di masyarakat sering terjadi gangguan listrik karena suplai listrik yang hilang. Hal ini dapat mengganggu aktivitas kerja di tempat-tempat penting seperti rumah sakit, hotel, mall, wahana rekreasi dan daerah industri. Untuk itu digunakan alternatif penggunaan sistem *Automatic Change Over* (ACO) yang bekerja dengan dua sumber yang berbeda. jika sumber utama terganggu maka dengan waktu 0,3 detik akan pindah secara otomatis ke sumber cadangan. Penggunaan kubikel ACO dapat meningkatkan kehandalan pasokan listrik, dilihat dari hasil perbandingan sebelum dan setelah menggunakan kubikel ACO. Persentase perbandingannya yaitu pada gardu S44, S87, S38 dan P56 yaitu sebelum menggunakan kubikel ACO 23,25% 19,98% 16,83% dan 27,02% sedangkan setelah menggunakan kubikel ACO 42,85% 28,57% 28,57% dan pada gardu P56 persentase tidak ada.

Kata Kunci : Kubikel, ACO, Pemasangan