

## ABSTRAK

### ANALISIS UNTUK MENDAPATKAN NILAI FAKTOR DAYA TERHADAP DAMPAK PERUBAHAN BESARAN SISTEM KELISTRIKAN

**FAJAR NURSETYO – DEDY LESMANA**

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

E-mail: [Fajar09051996@gmail.com](mailto:Fajar09051996@gmail.com) – [dedylesmana015@gmail.com](mailto:dedylesmana015@gmail.com)

#### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh faktor daya terhadap dampak perubahan besaran sistem kelistrikan pada gedung Balai Diklat Industri Makassar. Instalasi menggunakan beban lampu tenaga listrik adalah pemasangan komponen-komponen tenaga mekanis seimbang yaitu faktor daya dan kimia. Instalasi listrik digunakan lebih banyak, yang baik adalah instalasi yang akrab dengan lingkungan sekitarnya. Instalasi yang buruk dapat berdampak terhadap beban yang tidak seimbang di Balai Diklat Industri Makassar yang sudah ada sejak tahun 1987. Kebutuhan Akan Energi listrik terus berkembang, pelatihan yang terus ada di gedung Balai Diklat Industri Makassar. Perbaikan penambahan kapasitor dan urutan fasa, pergantian beban lampu TL ke beban baru yang mempengaruhi ketidak seimbangan beban yang ada pada gedung Balai Diklat Industri Makassar, lampu hemat energy, dan mempengaruhi sesuai pada hasil pengukuran. Sebelumnya didapatkan hasil yang buruk misalnya urutan fasa yang dilakukan perbaikan ada beberapa kelistrikan tidak berurut, nilai faktor daya yang rendah, yang terjadi akibat sistem yang buruk maka dilakukan perbaikan dampak buruk akibat ketidak seimbangan beban dapat dikurangi dan mempengaruhi ketidak seimbangan beban juga mempengaruhi pembayaran biaya listrik pada gedung pembayaran biaya listrik yang mahal.

**Kata Kunci: Faktor Daya, Sistem Kelistrikan, Biaya Listrik**