

ABSTRACT

The scheming and designing process in the facility involve the work equipment and production. For a gas production that CPP Gundih do that use a processing system which need an electrical source that due to that processing area, there are several electrical equipment tools.

To calculate the full-scale power, first thing that need to do is accumulate the load list that CPP Gundih used. This Load List contain a specific data from the required load to be calculated. After the load list be collected next thing we do is the several calculated phase or we called it electrical load data calculation.

By doing that several phase then we can determine required supply. Furthermore, through the data that obtained we can do equipment sizing to the several significant equipment.

Keywords : Load List, Load Calculation, Equipment Sizing
Keywords : Load List, Load Calculation, Equipment Sizing

INTISARI

Proses perencanaan dan perancangan di suatu fasilitas melibatkan peralatan kerja atau produksi. Untuk produksi gas yang dilakukan oleh CPP Gundih menggunakan sistem pemrosesan yang membutuhkan daya listrik dikarenakan pada area proses tersebut ada beberapa peralatan elektrik.

Untuk menghitung total daya, hal pertama yang dilakukan adalah mengumpulkan daftar beban yang digunakan oleh CPP Gundih. Daftar beban atau *load list* ini berisi data spesifikasi dari beban yang dibutuhkan untuk perhitungan. Setelah daftar beban terkumpul selanjutnya dilakukan serangkaian tahap – tahap perhitungan atau bisa disebut dengan kalkulasi data beban elektrik.

Dengan melakukan serangkaian tahap tersebut maka selanjutnya dapat menentukan *supply* yang dibutuhkan. Selain itu, dari data yang didapat tadi dapat dilakukan *equipment sizing* beberapa peralatan penting.

Kata Kunci : *Load List, Load Calculation, Equipment Sizing*