

Optimalisasi suplai tenaga listrik di PT. Indah kiat pulp & paper = Optimizing the supply of electricity in the PT. Indah Kiat Pulp & Paper

Fitrial Huri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249237&lokasi=lokal>

Abstrak

PT. Indah Kiat Pulp & Paper adalah Perusahaan yang memproduksi kertas yang berlokasi di Serpong, Tangerang Selatan. PT. Indah Kiat Pulp & Paper mendapatkan suplai energy listrik dari dua sumber listrik yaitu PLN dan pembangkit PLTG 2 x 4,9 MVA. PLN berfungsi sebagai suplai cadangan listrik apabila generator terjadi gangguan. Untuk dapat menghubungkan generator dengan system maka harus dilakukan proses sinkronisasi antara generator dengan PLN.

Skripsi ini membahas tentang pengoptimalisasi sumber energi yang dimiliki oleh PT. Indah Kiat Pulp & Paper. Berdasarkan data yang diperoleh dari pengamatan dan pengukuran mengenai koodinasi antar dua sumber listrik.

Hasil dari pengolahan data didapatkan beberapa macam kemungkinan kombinasi dua pembangkit yang berhubungan dengan proses produksi. Bagaimana cara pengoperasian dan kontrol yang baik agar energi listrik dapat dimanfaatkan seoptimal mungkin.

PT. Indah Kiat Pulp & Paper is a company which produces paper that is located in Serpong, Tangerang South. PT. Indah Kiat Pulp & Paper obtain energy supply electrical power from two sources ie PLTG PLN and 2 x 4.9 MVA. PLN functions as a backup power supply interruption occurs when the generator. In order to connect the generator to the system, then the synchronization process must be made between the generator with PLN.

This thesis discusses the Optimizer energy source by PT. Indah Kiat Pulp & Paper. Based on data obtained from observation and measurement of coordination between the two power sources.

Results from the processing of data obtained some kind of possible combinations of two plants associated with the production process. How does the operation and good control so that electrical energy can be utilized optimally.