

Analisis perubahan langganan listrik sistem terpusat menjadi sistem terpisah di Universitas Indonesia = Analysis of change electric subscriber in central system to distribute system at University of Indonesia

Rudi Darussalam, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249173&lokasi=lokal>

Abstrak

Universitas Indonesia (UI) merupakan salah satu pelanggan besar PLN sejak tahun 1987 dengan kapasitas daya tersambung 6300 kVA pada Tegangan Menengah 20 kV. UI memiliki 13 gardu listrik yang terhubung dengan jaringan listrik tegangan menengah melalui kabel bawah tanah. Gardu listrik tersebut berfungsi untuk menurunkan tegangan menengah menjadi tegangan rendah 380 Volt.

Sebagai konsumen energi listrik, UI berkewajiban untuk menjaga dan merawat peralatan kelistrikan yang ada dalam area tanggung jawab pihak UI. Untuk menjaga tingkat keamanan dan kualitas daya listrik, maka peralatan kelistrikan yang sudah beroperasi lebih dari 20 tahun harus di regenerasi atau diganti. Agar lebih efektif dan efisien hal tersebut dapat dilakukan dengan cara berubah langganan energi listrik sistem terpusat menjadi langganan energi listrik sistem terpisah.

University of Indonesia is one of the big subscribe PLN since 1987 with power capacity 6300 kVA in medium voltage 20 kV. UI have 13 power stations which connected medium feeder voltage through underground cable. The Function of power station is to transform from medium voltage to low voltage 380 Volt.

As the consumer, UI must maintain electric equipment in the area. To keep safety and power quality UI must regenerate the equipment higher than 20 years old. For better, effective and efficient UI must change electric subscribe from central system to distribute system.