Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Analisa aliran daya optimal dalam mendukung pasar bebas

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242273&lokasi=lokal

---

Abstrak

Optimasi aliran daya merupakan masalah yang penting dalam merencanakan operasi pembangkit yang efisien dalam sistem pasar listrik yang kompertitif. Dimulai dengan melakukan perbandingan metode perhitungan aliran daya optimal anrara metode Newton dan Linear Programming (LP) kami mendapatkan bahwa metode LP lebih sesuai digunakan dalam analisa aliran daya optimal pada sistem pasar bebas yang menuntut proses perhitungan harga pasar dengan cepat. Kemudian dengan menggunakan metode LP untuk menganalisis aliran daya optimal pada sistem tenaga Iistrik IEEE 30 bus dapat disimpulkan bahwa tipe pembangkit dengan biaya bahan bakar murah dan kapasitas besar dapat memberikan keuntungan yang maksimal pada perusahaan pembangkit.