

ABSTRAK

Kebutuhan energi yang selalu berkembang, harus didukung dengan sistem ketenagalistrikan yang handal. perlu ditetapkan tegangan interkoneksi yang optimum, sehingga sistem-sistem perlu diinterkoneksi. Pada Tugas Akhir ini sistem yang akan dibahas adalah Sistem Kalsel-Teng dan Sistem Kaltim (sesuai RUPTL 2010 – 2019 pada tahun 2017 Sistem Kalimantan Selatan, Tengah dan Timur akan diinterkoneksi menjadi satu sistem besar). Untuk memperoleh sistem yang lebih handal, pada Skripsi ini akan ditentukan nilai tegangan yang optimal untuk sistem interkoneksi di Kalimantan dengan menggunakan metode Newton Rhapson dengan program ETAP.4.0.0. Sehingga akan menghasilkan tegangan optimum sesuai dengan pertumbuhan perkembangan di Kalimantan.