

Simulasi variasi beban terhadap jatuh tegangan dengan menggunakan "NE9070 power system simulator"

Rinaldy Dalimi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=91376&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam memenuhi kebutuhan konsumen akan tenaga listrik dibutuhkan suatu sistem tenaga listrik yang baik yaitu selain dapat diandalkan juga mutu dari listrik yang disampaikan haruslah baik pula.

Untuk dapat menjaga tegangan yang disampaikan ke konsumen dalam sistem tenaga listrik pada besaran yang diinginkan yang perlu diperhatikan adalah besarnya jatuh tegangan yang terjadi pada saat pengiriman dan penerimaan tenaga listrik. Jatuh tegangan ini disebabkan oleh peralatan peralatan yang digunakan oleh sistem tenaga listrik yang dimulai dari pembangkit, saluran transmisi sampai ke sistem distribusi dan beban yang dipikul.

Karena sifat beban pada konsumen yang bervariasi perlu dilakukan simulasi untuk melihat pengaruhnya terhadap jatuh tegangan pada sisi penerima. Simulasi dilakukan dengan menggunakan NE9070 Power System Simulator produksi TecQuipment.