

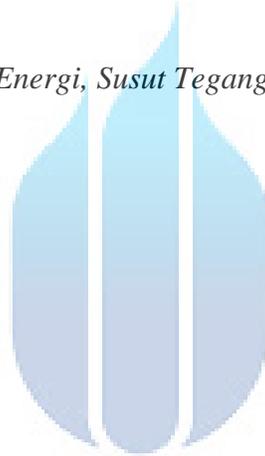
## ABSTRAK

Dalam proses penyaluran tenaga listrik, terdapat susut yaitu susut energi dan susut tegangan. Keduanya merupakan parameter kualitas daya sistem tenaga listrik hingga sampai ke konsumen. Dasar perhitungan sistem distribusi adalah perbedaan di sisi pengirim, dalam hal ini Gardu Induk dengan yang diterima konsumen.

Cara mengetahui besarnya susut energi dan susut tegangan yang terjadi pada sistem distribusi adalah dengan menggunakan perhitungan manual. Setelah diketahui besarnya susut energi dan susut tegangan, maka dapat diperhitungkan upaya penurunan susut dengan penggantian penghantar SUTM menjadi SKTM.

Dalam kajian yang dilakukan pada Penyulang Suluh Gardu Induk Ciledug didapatkan perbedaan susut energi antara penghantar SUTM dengan SKTM sebesar 126,24 kWh atau 0,11%. Sedangkan perbedaan susut tegangannya sebesar 11,02%.

Kata kunci : *Sistem Distribusi, Susut Energi, Susut Tegangan, Losses, Uprating Penghantar*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA