

RINGKASAN

Permasalahan pada pengoperasian sistem distribusi ditinjau dari kontinuitas pembebanan yang berhubungan dengan profil tegangan merupakan suatu permasalahan berhubungan dengan kontinuitas pembebanan tenaga listrik, dan hal ini dapat menimbulkan kerugian-kerugian pada konsumen dan gardu induk itu sendiri.

Salah satu cara untuk meminimalisasi kerugian-kerugian pada konsumen dan gardu induk adalah dengan pengaturan tegangan pelayanan pada SUTM.

Penurunan tegangan disuatu titik dalam jaringan distribusi yang melebihi 13%, maka pengaturan tegangan di GI/Jaringan Distribusi dan penyesuaian tap tidak akan mencapai variasi penyaluran beban yang optimal (100%), dengan kata lain dalam pembebanan tetap akan mengalami ketidak stabilan pelayanan. Tegangan jala-jala yang dapat dikatakan standar adalah berkisar 0,9 - 1,1 pu / 90% - 110% dari tegangan nominal. Untuk menaikkan tegangan di jaringan SUTM salah satunya adalah dengan menggunakan AVR + AT.