

ABSTRAK

ANALISIS SUSUT TEGANGAN PADA PENYULANG 20 kV KEBON KOPI RAYON CIMAH SELATAN PT. PLN (Persero) Area Cimahi Distribusi Jawa Barat dan Banten

Oleh
Sariffudin Nopyana
0900652

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui berapa susut tegangan yang terjadi pada penyulang Kebon Kopi (KBPI). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode studi literatur, observasi, diskusi, perhitungan manual dan menggunakan simulasi ETAP 7.0. Berdasarkan hasil penelitian maka didapatkan nilai susut tegangan yang terjadi pada penyulang Kebon Kopi (KBPI) adalah 3.11% atau sama dengan 622.93 Volt (perhitungan manual) dan 4.17 % atau 833 Volt (simulasi ETAP 7.0). Dari hasil perhitungan dan analisis maka dapat disimpulkan susut tegangan yang terjadi di penyulang KBPI masih memenuhi standar yang di atur oleh PUIL 2000 dimana susut tegangan yang di perbolehkan tidak melebihi lebih dari 5% dari tegangan kirim.

Kata kunci : Penyulang, Susut tegangan, ETAP 7.0 (Electric Transient Analysis Program)

ABSTRACT

This study was conducted to determine how much voltage drop occurs in feeder Kebon Kopi (KBPI). The method used in this research is the study of literature, observation, discussion, manual calculation and simulation using ETAP 7.0. Based on the research results obtained voltage drop value of that occurs in feeder Kebon Kopi (KBPI) is 3.11% of the 622.93 or equal to V (manual calculations) and 4:17% or 833 V (7.0 ETAP simulation). From the calculation and analysis it can be concluded that voltage drop occurs in feeder KBPI still meet the standards set by PUIL 2000 that drop voltage are allowed does not exceed more than 5% of the voltage sent.

Keywords : Feeder, Voltage drop, ETAP 7.0 (Electric Transient Analysis Program)

Sariffudin Nopyana, 2014

*Analisis susut tegangan pada penyulang 20kv kebon kopi Rayon cimahi selatan
Pt. Pln (persero) area cimahi distribusi jawa barat dan banten*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu