

ABSTRAK

Nama : Atika Wulandari
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : ANALISIS SISTEM DISTRIBUSI PENYULANG
PADAYUNGAN GARDU INDUK TASIKMALAYA

Energi yang dibangkitkan tidak semuanya bisa sampai ke konsumen karena ada energi yang hilang saat disalurkan ke konsumen dalam bentuk rugi-rugi daya (*losses*). Pada penyulang padayungan Gardu Induk Tasikmalaya, dilakukan analisis perhitungan rugi-rugi daya dan drop tegangan untuk mengetahui nilai rugi-rugi daya dan drop tegangan apakah masih sesuai dengan standar atau tidak. Setelah dilakukan perhitungan rugi-rugi daya dan drop tegangan, maka diperoleh hasil nilai rugi-rugi daya pada fasa R sebesar 6566,824 Watt atau 0,88% dan drop tegangan sebesar 262,02 Volt atau 2,17%. Rugi-rugi daya pada fasa S sebesar 6008,348 Watt atau 0,85% dan drop tegangan sebesar 257,36 Volt atau 1,29%. Rugi-rugi daya pada fasa T sebesar 5291,314 Watt atau 0,79% dan drop tegangan sebesar 243,48 Volt atau 1,22%. Dimana dari hasil analisis perhitungan rugi-rugi daya dan drop tegangan pada penyulang padayungan masih sesuai dengan SPLN 1 : 1995, yaitu batas penurunan maupun kenaikan tegangan yang diizinkan adalah sebesar -10 % dan +5 %.

Kata Kunci : Rugi-rugi Daya, Drop Tegangan.