

**STUDI RUGI TEGANGAN DAN RUGI DAYA
PADA JARINGAN DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK 20 KV
GI BANDUNG UTARA**

Drs. Elih Mulyana, MSi
email : elih_mulyana@upi.edu

Abstrak :

Permintaan energi listrik setiap tahunnya mengalami peningkatan, peningkatan ini secara langsung harus menambah kapasitas daya yang diberikan. Dalam proses penyaluran energi listrik ini tidak terlepas dari pengaruh di sepanjang jaringan

Dengan mengamati besarnya beban di setiap penyulang di GI Bandung Utara dapat dihitung besarnya rugi-rugi tegangan dan daya yang timbul pada jaringan . Perhitungan dilakukan untuk setiap penyulang pada periode Juni 2003 – Mei 2004. Setelah dirata-ratakan selama setahun didapatkan rugi tegangan sebesar 352 volt/thn, rugi daya 56,62 KVA/thn, dan kerugian finansial yang ditanggung PLN sebesar Rp. 17. 653.214/thn.

Kata Kunci : Jaringan, Rugi tegangan, Rugi daya.