

**KAJIAN PERBAIKAN JARINGAN TEGANGAN MENENGAH
PT. PLN (PERSERO) RAYON BINJAI TIMUR GUNA
MENANGGULANGI JATUH TEGANGAN PADA
PENYULANG KELAM**

Herlina B Manurung, 2013-11-083

Dibawah Bimbingan : Agung Hariyanto, Ir., MT

ABSTRAK

Listrik merupakan salah satu energi primer yang dibutuhkan masyarakat pada zaman modern ini, namun dalam pendistribusian listrik dari pusat pusat beban sampai ke pelanggan terdapat beberapa masalah dan persyaratan dalam pendistribusian energi listrik, salah satunya adalah nilai tegangan yang tidak memenuhi persyaratan. Berbagai upaya pun dilakukan dalam mengatasi jatuh tegangan yang salah satunya adalah dengan rekonfigurasi jaringan agar didapatkan jaringan yang handal dan tidak melebihi kapasitas trafo. Pada skripsi ini akan dilakukan rekonfigurasi menggunakan SOFTWARE untuk menghitung nilai tegangan pada gardu distribusi. Dan hasilnya tegangan telah memenuhi SPLN 1:1995 mengenai variasi tegangan yaitu (+5% ; -10%) dari tegangan nominal.

Kata Kunci : Variasi Tegangan, Rekonfigurasi Jaringan, Perbaikan Tegangan,
Sistem Distribusi