

ANALISA SISTEM JARINGAN TEGANGAN MENENGAH

AGUS SUKAMTO, NUR SULTAN SALAHUDDIN,SKOM.,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2002

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : listrik

Abstraksi :

PT PLN Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang Cabang Gambir merupakan penyedia listrik bagi banyak konsumen yang meliputi 35 % dari pelanggan PT PLN serta meliputi daerah padat beban dan daerah VIP pada area distribusinya. Perencanaan sistem distribusi yang baik, dimana harus fleksibel terhadap pengembangan beban dan handal terhadap gangguan, sebaiknya memperhitungkan segala segi kemungkinan yang bisa mempengaruhi sistem distribusi tersebut. Jarak yang jauh jaringan listrik antara gardu induk dengan gardu distribusi menyebabkan terjadinya rugi tegangan. Untuk mengatasi hal itu maka tegangan pada jaringan tersebut dinaikan hingga mencapai 20 kV, dengan memperhatikan klarifikasi tipe-tipe sistem jaringan tegangan menengah. Hal ini disebut Sistem Jaringan Tegangan Menengah 20 kV. Cara mengatasi gangguan pada sistem jaringan tegangan menengah adalah dengan melakukan manuver jaringan distribusi, serta melakukan deteksi gangguan yang merupakan serangkaian kegiatan membuat modifikasi terhadap operasi normal dari jaringan akibat adanya gangguan atau pekerjaan ringan yang sedemikian rupa tetap tercapai kondisi penyaluran maksimal.