

**PENERAPAN SISTEM SCADA PADA PENEGNDALIAN
JARINGAN TEGANGANMENENGAH 20 KV DI PT.PLN
(PERSERO) UNIT PENGATUR DISTRIBUSI(UPD)
JAKARTA RAYA DAN TANGERANG**

TITO GUSTYANTO NUR, HAMZAH AFANDI,ST,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : listrik

Abstraksi :

Efisiensi dalam pengoperasian jaringan listrik dapat dicapai dengan sistem otomatisasi. Untuk otomatisasi dibutuhkan suatu sistem peralatan yang berbasis microprosesor. SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) adalah salah satu sistem pengendalian yang diterapkan oleh PLN yang dapat membantu mengefisienkan pengoperasian jaringan tenaga listrik. Sehingga, tuntutan pelanggan dalam pelayanan mengenai keandalan, kualitas dan stabilitas dari suplai energi yang diberikan PLN kepada para pelanggan di tanah air dapat terpenuhi. Karena, dengan sistem SCADA, jaringan listrik dapat dimonitoring, dikendalikan dan dimanuver secara remote. Sistem SCADA Distribusi merupakan suatu sistem yang terdiri atas seperangkat hardware dan software yang memungkinkan dispatcher (operator) yang ada di pusat kontrol mampu meremote control Jaringan Tegangan Menengah (JTM). Kerja Praktek yang penulis lakukan ini membahas tentang Penerapan Sistem SCADA sebagai Pengendali Jaringan Tegangan Menengah di PT. PLN (Persero) Unit Pengaturan Distribusi (UPD) Jakarta Raya dan Tangerang. Dalam mengembangkan sistem jaringan listrik yang handal dengan kualitas produk listrik yang baik serta meminimalisir angka gangguan yang terjadi. Dengan kerja praktek yang penulis lakukan diharapkan dapat menambah pengetahuan mengenai penerapan sistem SCADA pada pengendalian jaringan tegangan menengah 20 KV.