

ABSTRAK

PT. PLN (Persero) APD Jatim melayani distribusi jaringan listrik di seluruh Jawa Timur dari ujung barat hingga ujung timur propinsi Jawa Timur. Untuk dapat memberikan pelayanan terbaik dalam hal pendistribusian listrik di seluruh Gardu Induk yang tersebar di Jawa Timur, diperlukan sebuah manajemen operasi yang efektif dan efisien. Untuk itu penggunaan teknologi komputer dan kontrol dipakai dalam mendukung operasi kelistrikan pada PT. PLN (persero) APD Jatim.

Komputer yang digunakan untuk operasi sistem tenaga listrik dan ditempatkan di Pusat Pengatur Distribusi, mempunyai tugas utama menyelenggarakan supervisi dan pengendalian atas operasi sistem tenaga listrik. Untuk menyelenggarakan tugas supervisi dan pengendalian operasi ini, komputer mengumpulkan data dan informasi dari sistem yang kemudian diolah menurut prosedur dan protokol tertentu. Prosedur ini diatur oleh software komputer. Fungsi komputer semacam ini disebut *Supervisory Control And Data Aquisition* (SCADA).

Kata kunci : SCADA, listrik, PLN, APD.