

ANALISIS EFESIENSI BATERE KOMUNIKASI PADA GARDU INDUK

PT PLN (Persero) REGION JATENG DAN DIY

UPT KUDUS



TUGAS AKHIR

**DI AJUKAN DALAM RANGKA PENYELESAINAN STUDI DIPLOMA III
UNTUK MEMPEROLEH GELAR AHLI MADYA TEKNIK ELEKRO**

Disusun Oleh :

Nama : Ibnu Salam
NIM : 5350304042
Program Studi : Teknik Elektro D3
Jurusan : Teknik Elektro

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

2007

ABSTRAK

Ibnu Salam. 2007. "Analisis Efisiensi Batere Komunikasi Pada Gardu Induk PT. PLN (Persero) Region Jateng dan DIY UPT Kudus". Tugas Akhir. Teknik Elektro D3. Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang.

Baterai adalah suatu alat yang dapat menghasilkan energi listrik dengan proses kimia. Yang dimaksud proses kimia adalah didalam baterai dapat berlangsung proses perubahan kimia menjadi tenaga listrik (proses pengosongan) dan sebaliknya proses tenaga listrik menjadi tenaga kimia (pengisian kembali) dengan cara regenerasi elektroda-elektroda yang dipakai yaitu dengan melewati arus listrik dalam arah polaritas yang berlawanan didalam sel. Baterai dapat berupa susunan beberapa sel atau hanya satu sel saja. Tiap sel terdiri dari elektroda positif, elektroda negatif dan elektrolit. Adapun jenis elektroda dan elektrolit tergantung pada pabrik yang memproduksinya.

Penelitian yang dilakukan penulis dalam hal ini termasuk ke dalam jenis penelitian komparasi non-hipotesis yaitu mengadakan komparasi status fenomena dengan standarnya. Adapun langkah analisis data yang dilakukan terhadap hasil penelitian ini adalah mengetahui standar PLN tentang kapasitas dan efisiensi batere 48, batere komunikasi. Penelitian dilakukan pada bulan Juli 2007 di Gardu Induk Jekulo, PT. PLN (Persero) UPT Kudus.