

## INTISARI

Baterai adalah suatu alat yang dapat menghasilkan energi listrik melalui proses kimia. Di dalam baterai dapat berlangsung proses pengubahan energi kimia menjadi energi listrik (proses pengosongan) dan sebaliknya yaitu dari energi listrik menjadi energi kimia (proses pengisian) 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. Tiap sel baterai terdiri dari elektroda positif, elektroda negatif dan elektrolit. Adapun jenis elektroda dan elektrolit tergantung pada pabrik yang memproduksi.

Penelitian yang dilakukan penulis dalam hal ini termasuk ke dalam jenis penelitian komparasi non-hipotesis yaitu mengadakan komparasi atau perbandingan status fenomena dengan standarnya. Adapun langkah analisis data yang dilakukan terhadap hasil penelitian ini adalah mengetahui standar PLTU tentang kondisi baterai serta karakteristik baterai 125 VDC. Penelitian dilakukan pada bulan Januari 2017 di PT. TJB Power Services PLTU Tanjung Jati B Unit 1 dan 2.

Kata kunci : baterai, pemeliharaan, kapasitas, efisiensi.

## **ABSTRACT**

*Battery is a device that can produce electrical energy through chemical processes. In the battery can take the process of converting chemical energy into electrical energy (emptying process) and vice versa that is from electrical energy into chemical energy (charging process) by regenerating the electrodes used by passing the electric current in the opposite direction polarity within the cell. The battery can be either a multiple cell or just one cell. Each battery cell consists of a positive electrode, a negative electrode and an electrolyte. The type of electrode and electrolyte depends on the factory that produces it.*

*Research conducted by the author in this case included into the type of non-hypothesis comparative research that is comparing or comparison of phenomena status with the standard. The step data analysis conducted on the results of this study is to know the standard PLTU about the battery condition and battery characteristics 125 VDC. The study was conducted in January 2017 at PT. TJB Power Services PLTU Tanjung Jati B Unit 1 and 2.*

*Key word : battery, maintenance, capacity, efficiency.*