

## ABSTRAK

"Implementasi Sistem Maintenance Baterai Untuk Catuan Perangkat Transmisi Backbone Di PT. Telkom Indonesia STO Tangerang" dengan pentingnya sumber energy listrik dalam kehidupan sehari-hari, khususnya teknologi telekomunikasi, maka energi listrik menjadi tuntutan yang harus dipenuhi guna menjaga ketersediaan catuan perangkat jaringan komunikasi khususnya di PT Telkom. Perkembangan teknologi telekomunikasi tak dapat dihindari dan pasti memerlukan catuan. Catuan utama harus diback up dengan catuan cadangan untuk memenuhi kebutuhan perangkat yang bekerja selama 24 jam terus menerus. Perangkat transmisi backbone menggunakan sistim catuan Direct Current.

Catuan Direct Current merupakan salah satu sumber utama pada perangkat telekomunikasi. Catuan Direct Current akan bekerja saat sumber catuan utama dari PLN padam. Direct Current yang dioperasikan berupa baterai. Baterai memiliki standar khusus dalam pengoperasiannya. Parameter-parameter baterai berupa kapasitas, daya tahan baterai (waktu), daya baterai, beban baterai. Merupakan hal yang harus terjaga dan dijaga setiap saat.

Untuk mendukung penyediaan catuan perangkat yang sedang beroperasi agar tidak mengalami perhubungan putus saat sumber utama yaitu PLN padam, sebelum genset beroperasi, baterai handle catuan perangkat. Baterai sangat penting untuk menyediakan pasokan yang handal dan kontinyu dalam waktu yang relatif lama. Sehingga untuk maksud tersebut harus digunakan baterai yang berkapasitas besar serta dengan daya tahan yang lama.

Perangkat transmisi backbone memerlukan system catuan yang "No Break System". Salah satu system catuan No Break System adalah baterai. Dalam pengoperasiannya baterai juga membutuhkan maintenance rutin preventive maintenance. Karena baterai mempunyai sifat discharge atau pengosongan diri. Sehingga dengan adanya maintenance baterai dapat diketahui bahwa baterai tersebut masih memenuhi standar atau tidak.

**Kata kunci : Arus, Waktu, Daya Baterai, Beban, Maintenance, Preventive Maintenance, Discharge**

## ABSTRACT

“Implementation of System Maintenance Battery for Supply of the Transmission Backbone Device at PT. Telkom Indonesia STO Tangerang”, the importance of the supply of source power in daily life, especially for telecommunication technology, so the electricity power turn into a demand that have to be filled to keep the availability the supply network communication device especially at PT. Telkom. The development of telecommunication technology can not be discarded and absolutely need a supply. The central power must be backed up with reserve supply to fulfil device power which was working along 24 hours nonstop. This transmission backbone device use Direct Current supply system.

Direct Current supply is one of central source for telecommunication device. It works when the central supply source from PLN was suppressed. Direct current that was operated is a battery. Battery has standart in the operation. The battery's parameters can be capacity, battery's durability, power, and resistance. Those are the thing that have to be kept all the time.

To support the availability of worked supply device so that can not be downed when the central source – PLN – suppressed, before genset operated, battery should handle supply device. The battery is very important to supply the power in reability and continuous way in long time. So for that reason, the battery should be used with huge capacity and also great durability.

Backbone transmission device need supply system that “No Break Sytem”. One of supply system “No Break System” is battery. In the practice, the battery needs preventive maintenance continuously because battery has discharge ability – ability to empty its own power. So with the battery's maintenance can be known that battery can still work properly or not.

**Keywords : Current, Time, Battery's power, Resistance, Maintenance, Preventive Maintenance, Discharge**