

ABSTRAK

Perkembangan telekomunikasi dan informasi sangat perlu apalagi dalam bidang catu daya yang memerlukan catuan. Catuan utama yaitu catuan **Alternating Current** yang memerlukan perangkat masa depan yang berbasis Internet Protocol yaitu perangkat sistem komunikasi layanan Broadband.

Catuan Alternating Current ini sangat penting dalam telekomunikasi karena merupakan catuan utama apabila jantung pensuplai listrik ini tidak bekerja, maka secanggih apapun perangkat telekomunikasi itu tidaklah akan memiliki arti apa-apa. Perangkat – perangkat telekomunikasi umumnya mendapat sumber catuan Alternating Current yaitu yang bersumber dari **Perusahaan Listrik Negara dan Generator Set**.

Catuan Alternating Current yang bersumber dari Perusahaan Listrik Negara lebih banyak dipakai sebagai sumber daya utama pada perangkat telekomunikasi. Penggunaan Perusahaan Listrik Negara sangat ekonomis, dan keandalannya dapat dipercaya. Catuan Alternating Current selain bersumber dari Perusahaan Listrik Negara ada juga yang bersumber dari Generator Set dimana dalam kondisi normal sumber catuan utama perangkat telekomunikasi menggunakan Perusahaan Listrik Negara dan pada saat Perusahaan Listrik Negara mengalami gangguan (padam) maka Generator Set akan mengambil alih fungsi catuan perangkat telekomunikasi.

Catuan Alternating Current pada sistem layanan **Broadband** perangkat Telekomunikasi tersebut tidak boleh putus dengan kata lain di sebut '**NO BREAK SYSTEM**'. Tegangan input pada layanan broadband yaitu 380 Volt umumnya sering digunakan oleh perangkat rectifier dan air conditioner dan output 220 Volt yang digunakan mayoritas pada perangkat – perangkat kecil. Arus dari Alternating Current untuk perangkat broadband menyesuaikan dengan kebutuhan perangkat. Kedepannya catuan Alternating Current lama kelamaan akan mengalami keterbatasan karena permintaan tetapi kebutuhan daya perangkat trend saat ini semakin kecil karena penggunaan teknologi tinggi.

Kata Kunci : Alternating Current , Perusahaan Listrik Negara dan Generator Set , layanan Broadband , 'NO BREAK SYSTEM'.

ABSTRACT

The development of telecommunications and information is very necessary especially in the field of power supply that requires it. Main supply: Alternating Current supply device that requires future Internet Protocol –based communication system devices namely broadband services.

Alternating Current supply is very important in telecommunications because it is the main supply in the heart of the electric pen-suplai this does not work, then any telecommunication device is as powerful as it is not going to have any meaning. Telecommunication devices –devices generally got a supply source of Alternating Current that is sourced from the state electricity company and generator sets.

Alternating Current supply sourced from the state electricity company more used as a primary resource on devices telecommunications. The use of the state electrical company, very economical, and trustworthy reality. In addition to the Alternating Current supply is sourced from the state electrical company there are also sourced from Generator Sets which under normal conditions of supply the main source of the country's electricity company uses telecommunication and at the moment the state electrical company suffered disruption (turns off) then the Generator Set will take over the functions of supply of telecommunication devices.

Alternating Current supply system of telecommunication devices that broadband service is not to be lost in other words called 'NO BREAK SYSTEM'. Voltage input on broadband services 380 Volts is generally used by the device and air conditioner, rectifier output 220 volts used in the majority of devices to a small device. The flow of Alternating Current to a broadband device adapts to the needs of the device. Future supply Alternating Current will gradually experience the limitations due to the request but the requirements power device current trends is getting smaller due to the use of high technology.

Key words : Alternating Current, State electricity company and a Generator Set, Broadband Service, 'NO BREAK SYSTEM'.