

ABSTRAK

Perkembangan telekomunikasi saat ini begitu pesat dan semakin banyak penggunaannya. Untuk menyelenggarakan komunikasi antara 2 tempat atau lebih dibutuhkan sirkuit komunikasi yang banyak. Apabila jumlah langganan hanya beberapa, masih bisa dilayani dengan melengkapi saluran langsung dari setiap langganan ke setiap langganan lain, masih mungkin untuk dilaksanakan. Akan tetapi apabila jumlah langganan bertambah banyak dengan sendirinya saluran-saluran yang dibutuhkan menjadi terlalu besar, sehingga tidak praktis dan tidak ekonomis. Untuk itu dibutuhkan suatu peralatan switching yang ditempatkan ditengah-tengah atau dipusat dari sekelompok pelanggan yang fungsinya menghubungkan antara pelanggan pada saat-saat yang diinginkan.

Sentral telepon digital type NEAX 61E yang ada di STO Purwakarta adalah sentral yang dapat berfungsi sebagai sentral toll/trunk yaitu sentral yang berfungsi untuk melakukan panggilan ke luar kota (SLJJ), kemudian sentral lokal (combine) yang berfungsi sebagai sentral toll dan lokal. Sentral type NEAX 61E menggunakan multiprocessor sebagai processornya dan konfigurasi multiprocessor yang bisa melayani telepon dengan kapasitas 100.000 sst dan jenis ini lebih banyak digunakan. Operasi sistem sentral NEAX 61E digunakan untuk menyediakan man-machine interface serta sistem supervise, pengetesan perangkat, diagnosa gangguan dan input command. Operasi dan Pemeliharaan ini bertujuan untuk menangani gangguan yang terjadi pada Neax 61E serta bagaimana proses kerja dan cara pemeliharaannya sehingga performansi dari Neax 61E ini bisa mencapai degradasi waktu yang lama.

Hasil dari penelitian proyek akhir ini berupa kemampuan perangkat Neax 61E yang digunakan di STO Purwakarta, untuk menyesuaikan dengan kebutuhan dan efisiensi yang saat ini menjadi wacana di PT. Telkom, Tbk. Dengan 2 cara penanganan gangguan, yaitu secara penggantian card dan diagnosis maka sistem operasi dari Neax 61E ini bisa bekerja secara baik dan optimal.

Kata Kunci : Neax 61E

ABSTRACT

Telecommunications development is currently so rapid and the more users. To establish communication between 2 or more places a lot needed communication circuit. If the number of subscriptions is only a few, can still be served by completing the direct channel than any other subscription kesetiap subscription, it is still possible to be implemented. However, if the number of subscriptions increased a lot by itself the necessary channels to be too large, so it is impractical and uneconomical. That requires a switching device which is placed in the middle or center of a group of customers whose function connects the customer at the moments that chill.

Digital telephone exchange type NEAX 61-E which is on STO Purwakarta is central to function as a central toll / trunk that is central to function to make calls to out of town (SLJJ), central and local (combined) that serves as the central and local toll. The central type NEAX 61-E uses the multiprocessor as a processor and multiprocessor configurations that could serve a phone with a capacity of 100,000 shh and this type is more widely used. Operating system central NEAX 61-E is used to provide man-machine interface as well as supervision systems, testing devices, diagnostics and input disturbances comman. Operation and Maintenance aims to deal with disruption of the NEAX 61E and how the processes work and how to maintain the performance of the NEAX 61E so that it can achieve a long degradation time.

The results of this research project final form Neax 61E device capabilities in use in STO Purwakarta, to suit the needs and efficiency is now a discourse on the PT. Telkom, Tbk. With two method troubleshooting, that is manner subsiture card and diagnostic then system operation from Neax 61E this can work manner useful and optimal.

Keyword : Neax 61E