

## ***ABSTRACT***

*In the report the end of this project will be explained device from Huawei, which is one device that supports the transmission of microwave networks that RTN (Radio Transmission Network) which is a transmission line system of microwave radio which is used to connect or make a cross-network communications both mobile communications network or private network. So that the device can operate to support network transmission process will require the commissioning process, the process of commissioning is the next logical step after the installation of hardware or device is done by the installer.*

*The commissioning process on the optical link consists of several processes that must be done is the input process parameters from managing laptop connections, start the software iManager, search GNE (Gateway NE), enter configuration parameters, change the attributes of NE, adding board module, check for interference, and cross connection, which later on results seen commissioning IF board and ODU are configured correctly in the process of adding a module board. NE ID which is in conformity with the planning of the network, status board that can be known whether or not normal to see the layout of the board slots on the NE explorer. And cross connection that has been configured properly.*

*Keywords: commissioning, network transmission, device RTN*

## INTISARI

Pada laporan proyek akhir ini akan dijelaskan perangkat dari produk Huawei yang merupakan salah satu perangkat yang mendukung transmisi jaringan *microwave* yaitu RTN (*Radio Transmission Network*) yang merupakan jalur transmisi sistem radio *microwave* yang digunakan untuk menghubungkan atau membuat komunikasi antar jaringan baik itu jaringan komunikasi selular ataupun jaringan pribadi. Agar perangkat ini dapat beroperasi untuk mendukung proses transmisi jaringan maka diperlukan proses *commissioning*, proses *commisioning* adalah tahapan setelah proses instalasi *hardware* atau perangkat selesai dilakukan oleh *installer*.

Proses *commissioning* pada *link* optik ini terdiri dari beberapa proses yang harus dilakukan yaitu proses input parameter mulai dari mengatur koneksi laptop, memulai *software* iManager, pencarian GNE (*Gateway NE*), memasukan parameter konfigurasi, merubah atribut NE, menambahkan *boardmodule*, mengecek *interference*, dan melakukan *cross connection*, yang nantinya pada hasil *commissioning* terlihat IF *board* dan ODU dikonfigurasi dengan benar pada proses penambahan *board module*. NE ID yang sudah sesuai dengan perencanaan jaringan, status *board* yang dapat diketahui normal atau tidaknya dengan melihat layout slot board pada NE *explorer*. Dan *cross connection* yang sudah terkonfigurasi dengan baik.

Kata Kunci : *commissioning* , transmisi jaringan , perangkat RTN