

# Implementasi aplikasi net monitor untuk pengukuran parameter teknis BTS GSM sebagai dasar perhitungan biaya hak penggunaan ( BHP ) frekuensi = Implementation of net monitor application for measurements of technical parameters GSM as the basis for calculating of frequency usage right cost

Muhamad Umar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249185&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Net Monitor merupakan perangkat lunak tambahan yang sebetulnya bisa diaplikasikan pada semua jenis handphone. Aplikasi Net Monitor ini digunakan untuk melakukan sejumlah tes terhadap parameter yang ada pada suatu jaringan seluler serta handphone itu sendiri. Menu Aplikasi Net Monitor ini dapat diaktifkan dengan menggunakan Aplikasi Logo Manager, dan setelah terinstal di handphone, kemudian menjadi menu tambahan yang terletak di paling akhir menu handphone yang diinstalasi. Apabila handphone tersebut sebelumnya mempunyai 15 menu, maka dengan tambahan Aplikasi Net Monitor ini akan bertambah menjadi 16 menu. Banyak parameter yang bisa kita lihat di menu Aplikasi Net Monitor ini, diantaranya adalah parameter penunjuk kualitas sinyal, kondisi, jenis dan kapasitas baterai bahkan jarak BTS dengan ponsel.

Dalam Tugas Akhir ini diimplementasikan Aplikasi Net Monitor untuk pengukuran parameter teknis BTS GSM sebagai dasar perhitungan Biaya Hak Penggunaan (BHP) frekuensi, sehingga dengan hasil analisa tersebut didapatkan hasil pengukuran kanal-kanal frekuensi hopping yang tidak bisa dianalisa dengan alat ukur spectrum analyzer (SPA). Dengan melakukan perbandingan analisa pengukuran melalui dua metode diatas maka dapat diperoleh hasil pengukuran yang lebih valid, sehingga dapat berdampak positif terhadap BHP frekuensi dan merupakan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) yang dikelola secara administrasi oleh Direktorat Jenderal Pos dan Telekomunikasi.

Net Monitor is a software enhancements that could be applied to all types of mobile phones. This net monitor application is used to perform some tests on the parameters in a cellular network and the handphone itself. This net monitor application menu can be activated by using the application logo manager and after the logo installed in handphone, then becomes an additional menu located at the end of the handphone menu is installed. If the previous handphone has 15 additional menu, with the application net monitors then will increase to 16 menus. Many of the parameters that we can see in this net monitor application menu, including a pointer parameter signal quality, condition, type and battery capacity even distance between handphone and BTS.

In this Final Project is implemented of the net monitor application for measurement of technical parameters GSM BTS as the basis for calculating of frequency usage right cost (BHP), so that the results of the analysis of the measurements obtained channels hopping frequencies that can not be analyzed by spectrum analyzer (SPA) measuring instrument. By performing comparative analysis of measurements by the two methods can be obtained over the results more valid measurements that can positively impact the frequency BHP and is the State Non-Tax Revenue (PNBP) administration managed by the Directorate General of Post and Telecommunication.