

## Analisis parameter BSS untuk GSM berdasarkan data OMC - R dan drive test = Gsm BSS parameter analysis based on OMC-R and drive test data

Gani Ajmil Hakim, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249204&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Analisis parameter BSS dalam proses seleksi cell dan handover berfungsi untuk optimalisasi kinerja BTS Macro Outdoor Hicap PALEMINDHKLGM. Optimalisasi dilakukan dengan merubah kemiringan antena (down-tilt) dari 3\_ menjadi 5\_ serta mengatur level power kontrol downlink antara -80dBm hingga -60dBm dan Level uplink di atur antara -85dBm hingga -70dBm, dengan batas bawah Px dan Nx adalah 1, serta batas atas Px= 4 dan Nx= 6. Hasil optimalisasi diuji dengan drive test diarea BTS dan OMC-R. Ditunjukkan bahwa untuk Rxlevel antara -75dBm sampai - 65dBm meningkat sebesar 15,11%, sedangkan untuk Rxlevel antara -90dBm hingga -105dBm terjadi penurunan sebesar 9,16%. Juga ditunjukkan bahwa SDDrop rate menurun sebesar 0,184%, HO Failure rate sebesar 9,13%, Tch drop rate sebesar 0,582%, sedangkan TCH Traffic meningkat sebesar 9,8 erlang.

*BSS parameters analysis in cell selection and handover has the function to optimize the BTS Macro Outdoor Hicap of PALEMINDHKLGM performance. The Optimization of this BTS is carried out by down-tilting the antennas from 5\_ to 7\_ and setting the downlink power control at -80dBm up to -60dBm and uplink power control at -85dbm up to -70dBm with the lower margin for Px and Nx = 1, and the upper margin for Px= 4 and Nx = 6. From the drive test, it can be shown that the Rxlevel within the range of -75dBm up to '65dBm increased up to 15.11 %. Meanwhile Rxlevel within the range of -75dBm up to -65dBm has decreased by 9.16%. It also shown that there is a decrease in SDDrop rate as much as 0.184%, HO failure rate 9.13%, TCHDrop rate 0.582%, and at the same time an increase of there is 9.8 erlang at the TCHTraffic.*