

ABSTRAKSI

Sistem GSM mendukung kesesuaian akan jaringan akses bergerak secara internasional dan memungkinkan komunikasi antar sejumlah pengguna. Privasi komunikasi dan kesahan akses dijamin dalam interface radio.

GSM Indoor merupakan salah satu sarana untuk melakukan hubungan komunikasi dari satu tempat ke tempat lainnya yang bersifat sistem sel (cellular) mulai dari provider pembangkit sinyal hingga ke klien penggunaanya.

Salah satu operator GSM yaitu satelindo telah merancang GSM Indoor di Hotel Grand Mahakam Jakarta untuk meningkatkan efektivitas pelayanannya. Pada perancangan indoor, dimulai dari survey lokasi, pengukuran channel point, coverage area, instalasi, perencanaan radio sampai uji terima perangkat (hubungan antena BTS-antena Ground Floor).

Pengukuran point meliputi pengukuran level penerimaan sinyal R_x untuk menentukan coverage area yang dapat digunakan untuk melayani pelanggan. Hasil pengukuran diperoleh data kondisi operasi dengan level penerimaan sinyal R_x level minimal -85 dBm dan 95 % terpenuhi.