

ABSTRAK

Pada komunikasi GSM, khususnya pada operator Telkomsel ditemukan masalah blankspot pada kondisi indoor, sehingga mengakibatkan adanya gangguan terhadap pelayanan yang diberikan kepada user. Blankspot ini terjadi karena coverage dari sel BTS kurang maksimal, akibat adanya redaman atau rugi-rugi yang disebabkan karakteristik setiap lantai dan ruangan yang berbeda-beda. Sehingga untuk mengatasi permasalahan tersebut digunakan repeater indoor untuk menguatkan dan meneruskan sinyal dari BTS.

Pada proyek akhir ini akan menggunakan repeater indoor milik operator Telkomsel yang terletak di area gedung Bandung Super Mall. Pengkajian yang dilakukan adalah pengukuran dan analisa performansi repeater indoor di tiap lantai berbeda di area Bandung Super Mall. Analisa tersebut berdasarkan parameter-parameter performansi secara teoritis yang akan disesuaikan dengan kondisi di lapangan.

Hasil yang ingin dicapai dari studi performansi repeater indoor milik operator Telkomsel di area Bandung Super Mall adalah mengetahui parameter yang mempengaruhi performansi repeater indoor, membandingkan performansi repeater indoor di tiap lantai berbeda di area tersebut, mengetahui kelayakan kinerja repeater indoor serta dampak yang ditimbulkan dari penggunaannya terhadap BTS donor.

Kata Kunci : Blankspot, repeater indoor, performansi