

Analisa perbandingan implementasi jaringan indoor dengan dan tanpa repeater

Prabowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244097&lokasi=lokal>

Abstrak

Banyaknya pelanggan seluler yang berada di luar kota besar merupakan masalah tersendiri, karena banyaknya bangunan bertingkat yang menjadi halangan untuk suatu komunikasi wireless, seperti telepon seluler ini. Selain itu banyaknya pelanggan yang berada di dalam gedung yang tidak terjangkau oleh 1375 (Base Station Subsystem) macro outdoor, menyebabkan perlu dibangun BTS micro indoor atau suatu penguat (repeater) , agar pelanggan tersebut dapat berkomunikasi dengan nyaman tanpa harus keluar dari dalam gedung. Untuk mengantisipasi kendala coverage yang berada di sisi indoor serta untuk mengantisipasi biaya di dalam pembangunan suatu jaringan, perlu dilakukan suatu investasi perangkat repeater. Di sisi fungsi repeater dapat memperbaiki kualitas signal indoor dan disisi lain dapat meningkatkan kapasitas traffic BTS macro outdoor terdekatnya, sehingga kepuasan dalam bertelekomunikasi seluler dapat terpenuhi. Tugas akhir ini akan membahas strategi pemakaian repeater indoor untuk pemenuhan coverage indoor di lokasi PT. Coca - Cola di kawasan Cibitung, Jawa - Barat, di dalam jaringan PT. Telkomsel divisi Regional Jabotabek. Didalam halini membahas pula disiribusi coverage serta analisa peningkatan traffic BTS macro outdoor terdekatnya.