

ABSTRAK

Nama : Muhammad Husni
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Analisa Menara Bersama Menggunakan Simulasi
Networks Planning Tools NetAct Planner NSN di area BALI

Dengan adanya peraturan pemerintah tentang menara bersama sangatlah berdampak besar bagi dunia industri telekomunikasi khususnya selular, dengan peraturan tersebut. Dari total site sebanyak 274 site existing 2G di BALI dan sebanyak 28 site di bongkar dengan alasan Izin nya tidak di perpanjang oleh pemda setempat, maka dengan hanya 15 site pengganti (menara bersama) degradasi sinyal hanya sebesar 3.37% atau tercapai 96.63% dari 100% site existing.

Dari hasil simulasi pembobotan persentase trafik terhadap luas cakupan per km² didapatkan delta degradasi trafik sebesar 85.69988175Erlang nilai tersebut didapat dari perhitungan, site existing sebesar 6504.955Erlang di kurang site yang di bongkar sebesar 632.012Erlang dari hasil pengurangan tersebut ditambah dengan trafik yang dihasilkan oleh site Menara Bersama sebesar 546.312 Erlang, dari hasil tersebut maka dengan adanya menara bersama masih bisa menangani trafik *existing*.

Kata Kunci :
Menara Bersama, Coverage, Trafik.