

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang begitu pesat memacu munculnya beberapa aplikasi baru termasuk didalam bidang telekomunikasi. Salah satunya adalah sistem komunikasi wireless yang berbasis CDMA. Sistem telekomunikasi yang masih bisa dibidang baru tersebut memacu banyak operator untuk berlomba-lomba mengeluarkan produk barunya, salah satunya adalah Telkom flexi yang merupakan produk TELKOM yang berbasis CDMA 2000 1X

Dalam aplikasinya sistem telekomunikasi yang berbasis CDMA 2000 1X tersebut menggunakan sistem wireless, yang mana bukan jaringan kabel yang menentukan berhasil dan tidaknya suatu hubungan komunikasi, namun dalam hal ini berhasil dan tidaknya suatu komunikasi di pengaruhi oleh faktor – faktor lain yang menunjang sistem tersebut, salah satunya adalah performansi dari suatu BTS.

Proyek akhir ini bertujuan untuk membuat suatu analisa performansi dari BTS flexi yang berada di area Ujung Berung, Bandung, dengan cara melakukan Up Tilting Antena BTS 257 yaitu salah satu BTS yang memiliki performansi kurang baik. BTS tersebut belum bisa mengcover daerah Pasir Jati yang merupakan daerah cakupan BTS tersebut.

Dengan Up Tilting antena tersebut performansi Telkom Flexi di area ujung Berung bisa dikatakan meningkat, jari-jari sel dari BTS 257 meningkat dari 0.7795 Km menjadi 1.44 Km sehingga daerah pasir jati sudah dapat tercover oleh BTS tersebut.