

## **ABSTRAK**

Kebutuhan akan layanan telekomunikasi yang baik, semakin terasa. Apalagi semakin dinamisnya kehidupan masyarakat. Masalah waktu dan jarak bukan lagi alasan untuk tidak berkomunikasi dengan baik. Dengan adanya kebutuhan ini maka terciptalah telekomunikasi seluler yang membuat orang semakin aktif tanpa harus kehilangan informasi dan berkomunikasi dengan orang lain.

Semakin banyak operator telekomunikasi seluler menjanjikan hal-hal yang baik dalam promosi iklannya. Namun pada kenyataannya, tidak semua yang dipromosikan itu benar-benar nyata. Yang pasti, masyarakat dibuat bingung dengan tawaran yang diajukan tanpa mengetahui kondisi yang sebenarnya.

Atas dasar itulah, penulis mencoba menuliskan tentang performansi operator yang menyediakan layanan telekomunikasi seluler khususnya GSM 900.

Dalam Tugas Akhir yang berjudul "PENGUKURAN PERFORMANSI OPERATOR GSM 900 DI LINGKUNGAN KAMPUS TENGGILIS UNIVERSITAS SURABAYA" , penulis mencoba mengukur performansi operator GSM 900 di kampus Tenggilis Universitas Surabaya.

Parameter yang diteliti adalah coverage area, path loss, power level, daya output BTS, neighbouring cell, pengiriman data, daya tahan baterai dan timing advance.

Tulisan ini diharapkan dapat menjadi masukan bagi setiap orang yang akan memilih operator mana yang akan dipakainya. Selain itu, bagi operator yang diteliti, tulisan ini dapat menjadi masukan untuk memperbaiki performansinya, khususnya di kampus Tenggilis Universitas Surabaya.