

ABSTRAK

Tugas akhir ini menyajikan mengenai analisa tentang pengukuran level sinyal di sisi antenna penerima dan membandingkannya dengan hasil perhitungan menggunakan model Hata dan model Lee.

Untuk mendapatkan hasil pengukuran dan perhitungan yang tidak jauh berbeda, maka perlu dilakukan site survei pada setiap pemancar yang lebih teliti. Baik pada topologi atau kontur bumi dan obstacle-obstacle yang menghalangi area target. Kemudian perlu dilakukan penganalisa tentang konfigurasi dan parameter-parameter dari antenna. Begitu pula dengan parameter-parameter output seperti *gain* atau penguatan, *path loss* atau rugi-rugi daya pancar, level sinyal yang diterima dan fading margin harus dihitung dengan tepat.

Pada tugas akhir ini akan dibahas tentang perhitungan *path loss* dengan menggunakan model Lee untuk propagasi gelombang yang dipengaruhi oleh obstacle secara signifikan dan model Hata untuk propagasi gelombang pada area yang tidak memiliki obstacle yang cukup berpengaruh dalam perhitungan Loss. Perhitungan ini akan dibandingkan dengan hasil pengukuran secara aktual di area yang akan dianalisa dengan mencakup 4 (empat) pemancar yang mengcover daerah tersebut.