

## ABSTRAK

Washadi 2012. “*Analisis Interferensi Transmisi Gelombang Mikro Terrestrial Pada Optix RTN 600 Microwave Huawei*”. Skripsi, Program Studi Teknik Telekomunikasi Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Elektro Universitas Mercubuana. Pembimbing: (1) Dr. –Ing Mudrik Alaydrus

Banyaknya transmisi gelombang mikro terrestrial pada Optix RTN 600 Microwave huawei *point-to-point* menggunakan pita frekuensi yang sama, dapat menyebabkan interferensi yang akan berdampak terhadap kualitas sinyal yang akan diterima oleh stasiun penerima.

Untuk mendapatkan kualitas sinyal yang baik, perlu dipertimbangkan besarnya parameter interferensi ini, yaitu *Threshold-to-Interference (T/I) ratio*. Untuk mendapatkan sinyal yang bagus dengan interferensi minimum, maka *International Telecommunication Union (ITU)* sudah menetapkan standar pengaturan jarak kanal (*channel spacing arrangement*) frekuensi. *T/I* sistem dapat dikatakan baik, apabila kurang dari -85dBm (untuk frekuensi tengah) dan -82dBm (untuk *bandwidth* 28 MHz).

Pada bagian akhir, akan dianalisis besarnya *far field interference* dengan *T/I* dari transmisi gelombang mikro yang menggunakan unit radio pada pita frekuensi 7 GHz.

Dengan mendapatkan nilai *T/I*, maka jika ingin melakukan pemasangan sistem transmisi baru, telah tersedia parameter-parameter perencanaan frekuensi yang memenuhi standar *ITU* dalam hal interferensi.

Kata Kunci: Interferensi, Transmisi, Gelombang Mikro, Terrestrial, *Optix RTN 600 Microwave Huawei*.

MERCU BUANA