

ABSTRAK

Sebagai salah satu stasiun televisi swasta yang menayangkan berbagai program acara, salah satu media transmisi yang digunakan adalah sistem radio gelombang mikro yang bertujuan untuk mengirimkan informasi dengan kualitas gambar dan suara yang baik.

Untuk meningkatkan kualitas gambar dan suara, perlu adanya monitoring kinerja sistem. Dalam pembahasan ini, analisa kerja sistem hanya di batasi pada perhitungan performasi link yaitu berdasarkan *fading margin* untuk melihat *availability* sistem dan C/N untuk mengukur kualitas sinyal. dengan melakukan analisis ini diharapkan dapat mengetahui keandalan suatu sistem yang di miliki oleh stasiun tv tersebut. Spesifikasi data ini berupa data peralatan radio, data antena, data lingkungan dan keadaan geografis.

Analisis akhir dari parameter keluaran nilai fading margin dari sistem memiliki nilai *availability* lebih besar dari standar yang ditetapkan yaitu 99,99% (mendekati 100%), maka dapat dikatakan sistem memiliki keandalan yang tinggi.