

## **PREDIKSI MOF DAN LOF QUASI REAL TIME PADA SIRKIT KOMUNIKASI MANADO-SUMEDANG**

Habirun, Sity Rachyany, dan Anwar Santoso

*Pusat Pemanfaatan Sains Antariksa (Pusfatsainsa), LAPAN Bandung Jl. Dr. Junjuna No. 133 Bandung 40173*

Model prediksi frekuensi komunikasi radio HF (*High Frequency*) telah banyak dilakukan penelitian terutama yang diteliti adalah model prediksi MUF (*Maximum Usable Frequency*) dan LUF (*Lowest Useble Frequency*) jangka panjang dengan berdasarkan median bulanan. Model prediksi MUF dan LUF ini dapat pula dikembangkan hingga model prediksi frekuensi komunikasi HF real time melalui MOF (*Maximum Observed Frequency*) dan LOF (*Lowest Observed Frequency*) pada sirkit komunikasi dengan jarak tertentu. Sehubungan uraian di atas pada makalah ini dibahas pengembangan model prediksi frekuensi komunikasi HF melalui model prediksi MOF dan LOF quasi real time yang digunakan pada sirkit komunikasi Manado – Sumedang, menggunakan model rata-rata dan deviasi standar serta validasi model prediksi didukung korelasi pola yang cukup memadai antara data pengamatan MOF dan LOF terhadap hasil prediksi. Dari analisis data MOF dan LOF diperoleh bahwa prediksi MOF dan LOF quasi real time menggunakan model berbasis statistik berdasarkan model rata-rata, deviasi standar dan didukung autokorelasi yang cukup memadai dengan ditunjukkan masing-masing harga koefisien korelasi pola antara data pengamatan terhadap hasil prediksi sebesar 0,9840 dan 0,9987.