

ANALISIS DAMPAK AKTIVITAS GEOMAGNET PADA FOF2 LAPISAN IONOSFER

SITY RACHYANY

*Pusat Pemanfaatan Sains Antariksa, LAPAN ,Jl. Dr. Junjuran No.133 Bandung 40173
rachyany@yahoo.com*

Karakteristik frekuensi kritis lapisan F2 ionosfer (foF2) dipengaruhi berbagai aktivitas gangguan, antara lain dari aktivitas matahari yang disebabkan oleh aktivitas flare. Gangguan aktivitas flare ini selain mempengaruhi foF2 mempengaruhi pula medan magnet bumi (geomagnet). Gangguan tersebut khususnya mempengaruhi medan magnet bumi dampaknya akan terjadi hingga beberapa hari pada geomagnet sehingga berfluktuasi. Fluktuasi-fluktuasi akibat dampak gangguan tersebut menyebabkan aktivitas pada medan magnet bumi yang mempengaruhi foF2 lapisan ionosfer. Sehubungan ungkapan di atas pada uraian ini akan dibahas dampak aktivitas geomagnet terhadap foF2 menggunakan metode wwz. Hasil analisis diperoleh sekitar periode 58,8 untuk setiap tiga jam-an yang sama antara foF2 dan indeks K geomagnet menggunakan data pengamatan foF2 rata-rata tiga jam-an yang disesuaikan dengan waktu indeks K tiga jam-an. Demikian pula foF2 lapisan ionosfer dianalisis terhadap jam-an terlihat indikasi dampak aktivitas geomagnet berperiode sekitar 58,8 jam

Kata Kunci : foF2 ionosfer; indeks K geomagnet; aktivitas flare; wwz.