

PEMBUATAN KONTUR PEMETAAN FREKUENSI KRITIS LAPISAN F2 DI ATAS AREA KTI DAN KTAI

HABIRUN & SITY RACHMYANY

*Bidang Aplikasi Geomagnet Antariksa
Pusat Pemanfaatan Sains Antariksa. LAPAN*

I Y U S E R

*Bidang Matahari Dan Lingkungan Antariksa
Pusat Pemanfaatan Sains Antariksa. LAPAN*

Ringkasan. Peta frekuensi kritis lapisan F2 ionosfer merupakan peta (model) karakteristik lapisan regional maupun area terbatas, sehingga dapat diimplementasikan secara praktis dalam komunikasi radio. Makalah ini membahas model analitis sebagai basis pembuatan peta. Model analisis tersebut dibangun berdasarkan pola penyebaran data frekuensi kritis lapisan F2 dari stasiun pengamat dirgantara LAPAN Manado, Biak, dan Kupang. Taksiran-taksiran model mengacu pada pola variasi karakteristik frekuensi kritis foF2 lapisan ionosfer pada area terbatas terutama yang meliputi Kawasan Timur Indonesia (KTI) dan Kawasan tengah Indonesia (Ktal).

Abstract. Map of critical frequency of F2 layer of the ionosphere is a model of characteristic of F layer of region or of limited area. Thus, it can be implemented practically in radio communication. This paper discusses analytic model as the base of creating the map. The analytic model is formulated based on the distribution pattern of critical frequency data of F2 layer collected from Aerospace Observatories of LAPAN in Manado, Biak, and Kupang. The estimate refers to variation pattern of the characteristic of critical frequency foF2 of ionosphere layer above a limited area, especially in Eastern part of Indonesia (KTI) and Central part of Indonesia (Ktal)