

METODE PEMBACAAN DATA IONOSFER HASIL PENGAMATAN MENGGUNAKAN IONOSONDA FMCW

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436654&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada makalah ini dibahas metode atau langkah-langkah dalam melakukan pembacaan ionogram (scaling) yang dihasilkan oleh ionosonda tipe FMCW (Frequency Modulation Continuous Wave) di Kototabang. Hal ini perlu dilakukan mengingat belum tersedia piranti lunak untuk melakukan scaling. Ukuran (pixel) dari citra ionogram dalam bentuk file PNG ternyata konsisten. Dengan demikian dapat diturunkan perhitungan untuk menentukan harga frekuensi dan ketinggian lapisan ionosfer. Dari contoh-contoh penerapan diketahui bahwa parameter ionosfer hasil scaling dengan metode ini sesuai dengan ionogram dan harga median bulannya menunjukkan ciri umum variasi harian frekuensi dan ketinggian lapisan ionosfer. Dengan demikian metode scaling yang dibahas dapat menghasilkan data yang tidak menyimpang dari ciri umum lapisan ionosfer.