**Petunjuk Penggunaan Program Konversi ke IAGA-2002 Secara Online**

Program ini dibuat untuk menggabungkan data variometer (LEMI) dan proton (POS-1) serta mengkonversinya menjadi format IAGA-2002. Program ini dibuat menggunakan Jupyter Notebook agar dapat diakses secara online. Untuk mendownload program ini, bisa dilakukan melalui link berikut <https://github.com/ragabhumi/Analisis-Magnet-Bumi>

Petunjuk penggunaan program konversi ke IAGA-2002 secara online adalah sebagai berikut:

1. Buka halaman binder berikut <https://mybinder.org/v2/gh/ragabhumi/Analisis-Magnet-Bumi/HEAD>

Tunggu hingga proses selesai dan menampilkan halaman berikut

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Klik kanan “Konversi LEMI ke IAGA2002.ipynb” dan buka di tab baru
2. Perhatikan di cell ke 5 dan 6, yaitu bagian parameter stasiun dan input data

Text

Description automatically generated

1. Pada bagian parameter stasiun, silakan diisi sesuai metadata stasiun masing-masing
2. Pada bagian input data, silakan diisi sesuai dengan nama file yang akan dikonversi. File 2 adalah data variometer pada tanggal yang akan dikonversi, sedangkan file 1 adalah data variometer pada tanggal sebelumnya. Begitu juga dengan file proton, proton 2 adalah data proton pada tanggal yang akan dikonversi, sedangkan proton 1 adalah data proton tanggal sebelumnya
3. Kemudian, kembalilah pada tab “Home Page” seperti pada langkah 1.
4. Klik folder data, kemudian klik tombl “Upload” di sebelah kanan atas

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Maka akan muncul jendela dialog untuk memilih file. Masukkan file yang akan anda konversikan, baik file variometer LEMI maupun file proton. Klik tombol Open
2. Selanjutnya, klik tombol Upload dan tunggu hingga proses uploading selesai

Table

Description automatically generated

1. Selanjutnya, kembali ke tab “Konversi LEMI ke IAGA2002”. Klik menu Cell dan pilih Run All

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Tunggu hingga proses selesai. Ikon berikut menandakan proses masih berjalan

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Setelah proses selesai, kembali ke tab “Home Page” dan buka folder output. Hasil konversi ke IAGA-2002 tersimpan di folder ini. Untuk mendownloadnya, centang pada file yang akan didownload kemudian klik tombol download

Application

Description automatically generated with low confidence

1. File ini bisa dibuka menggunakan GDASView maupun MagPy
2. Harap diingat bahwa proses upload data hanya tersimpan di memory browser. Jika anda menutup tab pada browser, maka data yang telah anda upload akan menghilang.