

AKTIVITAS GEOMAGNET

Juni-Agustus 2010

Oleh: Visca Wellyanita- Bidang Aplikasi Geomagnet dan Magnet Antariksa

Indeks Dst pada bulan Juni 2010 sampai dengan Agustus 2010 yang diambil dari World Data Center for Geomagnetism-Kyoto menunjukkan bahwa pada sepanjang bulan Juni 2010 dan Juli 2010, aktivitas geomagnet relatif tenang, hanya pada awal bulan Juni 2010 saja terindikasi adanya badai kelas lemah, yaitu dengan nilai indeks Dst terendah adalah -47 nT, yang terjadi pada tanggal 4 Juni 2010. Penurunan nilai Dst ini dikarenakan adanya peningkatan kecepatan aliran plasma. Selain itu, penurunan Dst dikarenakan nilai Bz negatif (IMF arah selatan) yang mengakibatkan terbukanya garis-

garis medan magnet sehingga partikel-partikel angin matahari dapat lebih mudah masuk ke dalam Bumi. Pada bulan Agustus 2010 terjadi penurunan indeks Dst mulai tanggal 3 Agustus 2010 hingga relatif tenang kembali sekitar tanggal 5 Agustus 2010. Nilai Dst terendah pada saat itu adalah -70 nT. Dengan demikian, badai geomagnet yang terjadi pada awal Agustus 2010 ini diklasifikasikan sebagai badai geomagnet sedang (*moderate storm*). Berikut ini adalah plot dari indkes Dst sepanjang periode Juni 2010 sampai dengan Agustus 2010. □

