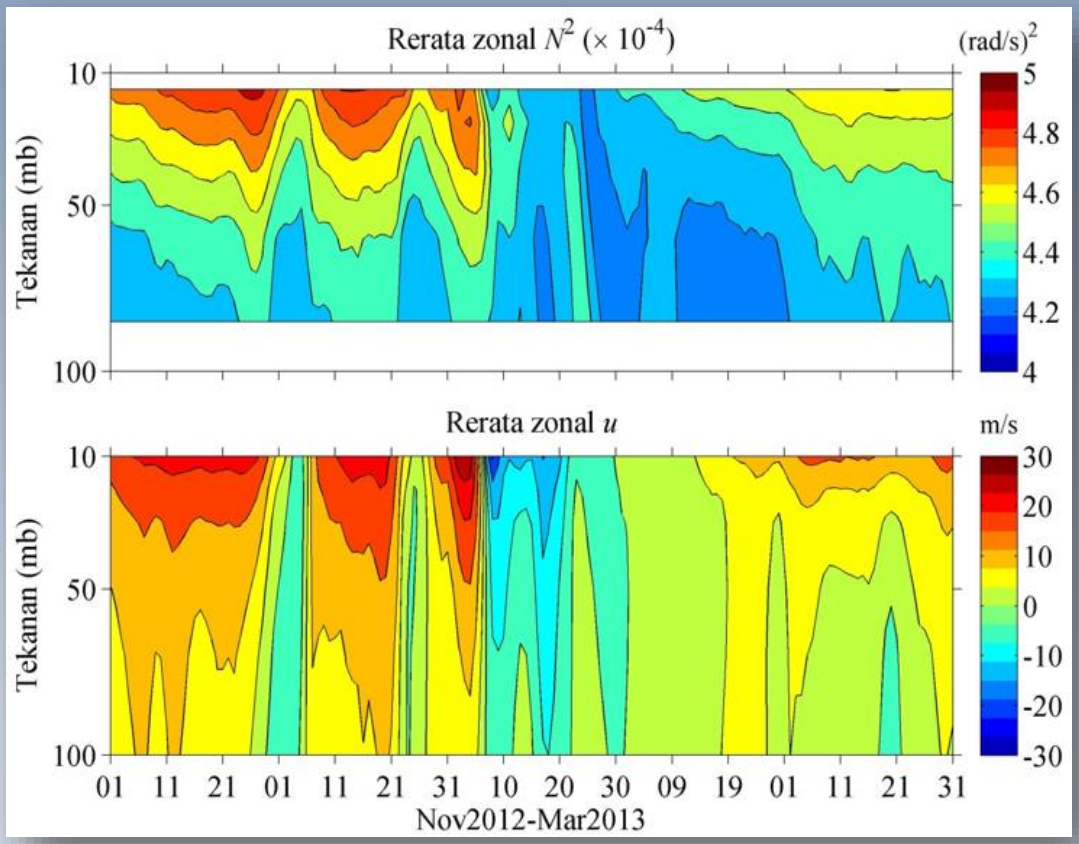
Jurnal SAINS DIRGANTARA

Journal of Aerospace Sciences

Vol. 15 No. 1 Desember 2017 P-ISSN 1412- 808X; E- ISSN 2597-7873

Nomor : 671/AU3/P2MI-LIPI/07/2015



Diterbitkan oleh Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN)
Jakarta – Indonesia

J. Si. Dirgant	VOL. 15	NO. 1	HAL. 1 - 62	JAKARTA, DESEMBER 2017	ISSN 2597-7873

JURNAL
SAINS DIRGANTARA
Journal of Aerospace Sciences

Vol. 15 No. 1 Desember 2017 P-ISSN 1412- 808X; E- ISSN 2597-7873

Nomor : 671/AU3/P2MI-LIPI/07/2015

Jurnal Sains Dirgantara (JSD) berisi hasil penelitian, pengembangan, dan/atau pemikiran di bidang sains atmosfer dan antariksa. Jurnal ini terbit sejak tahun 2004 dan dipublikasikan dua kali dalam setahun (Juni dan Desember)

SUSUNAN DEWAN PENYUNTING
JURNAL SAINS DIRGANTARA

• Ketua Editor
Dr. Laras Tursilowati, M.Si. (Lingkungan Atmosfer dan Aplikasinya)/LAPAN

• Penyunting
Dr. Trismidianto (Lingkungan Atmosfer dan Aplikasinya)/LAPAN
Dr. Ina Juaeni (Meteorologi/Sains Kebumian)/LAPAN
Dr. Buldan Muslim (Fisika Magnetosfer dan Ionosfer)/LAPAN
Drs. Jiyo, M.Si (Fisika Magnetosfer dan Ionosfer)/LAPAN
Dr. Wiwiek Setyawati (Lingkungan Atmosfer dan Aplikasinya)/LAPAN

• Mitra Bestari
Prof. Dr. Thomas Djamaluddin (Astronomi dan Astrofisik)/LAPAN
Dr. Hakim Luthfi Malasan M.Sc (Astrofisika Bintang dan Instrumentasi Astronomi)/ITB
Dr. Dhani Herdiwijaya (Cuaca Antariksa)/ITB
Dr. Nurjanna Joko Trilaksono (Meteorologi Skala Meso)/ITB

• Korektor Naskah
Dr. Wiwiek Setyawati (Lingkungan Atmosfer dan Aplikasinya)/LAPAN

SUSUNAN SEKRETARIAT REDAKSI JURNAL SAINS DIRGANTARA

Pemimpin Umum
Ir. Christianus Ratrias Dewanto, M.Eng

Pemimpin Redaksi Pelaksana
Ir. Jasyanto, MM

Redaksi Pelaksana
Mega Mardita, S.Sos.,M.Si
Yudho Dewanto, ST
Irianto, S.Kom
Dwi Haryanto, S.kom
Aulia Pradipta, S.S

Tata Letak
M. Luthfi

Berdasarkan SK Kepala LIPI Nomor: 818/E/2015 ditetapkan
Jurnal Sains Dirgantara sebagai Majalah Berkala Ilmiah Terakreditasi

Gambar cover, Rerata zonal N_2 (panel atas) dan u (panel bawah) di lintang 65 º - 90 ºLU

Alamat Penerbit
LAPAN Jl. Pemuda Persil No. 1, Rawamangun, Jakarta 13220
Telepon : (021) 4892802 Ext. 142/146 (Hunting), Fax. : (021) 47882726
Email : publikasi@lapan.go.id
Situs : http://www.lapan.go.id
http://jurnal.lapan.go.id

JURNAL

SAINS DIRGANTARA

Journal of Aerospace Sciences

Vol. 15 No. 1 Desember 2017 P-ISSN 1412- 808X; E- ISSN 2597-7873

Nomor : 671/AU3/P2MI-LIPI/07/2015

DAFTAR ISI

Halaman

USIA DAN KEGANDAAN OGLE-LMC 316/317
(THE AGE AND BINARITY OF OGLE-LMC 316/317)
Rhorom Priyatikanto **1-12**

DINAMIKA LAPISAN STRATOSFER DI BELAHAN BUMI UTARA DAN DAMPAKNYA TERHADAP WILAYAH TROPIS: STUDI KASUS MUSIM DINGIN 2012-2013
(STRATOSPHERIC DYNAMICS IN THE NORTHERN HEMISPHERE AND ITS IMPACT TO THE TROPICS: A CASE STUDY OF 2012-2013 WINTER)
Noersomadi **13-24**

MODEL BADAI IONOSFER INDONESIA TERKAIT BADAI GEOMAGNET
(INDONESIA IONOSPHERIC STORM MODEL RELATED TO GEOMAGNETIC STORM)
Anwar Santoso, Mira Juangsih, Sri Ekawati, Iyus Edi Rusnadi, Anton Winarko, Siska Filawati, dan Dadang Nurmali **25-38**

ANALISIS KONDISI FLUKS ELEKTRON DI SABUK RADIASI ELEKTRON LUAR BERDASARKAN MEDAN MAGNET ANTARPLANET (BZ) DAN KECEPATAN ANGIN MATAHARI (ANALYSIS OF ELECTRON FLUX CONDITION IN OUTER ELECTRON RADIATION BELT BASED ON INTERPLANETARY MAGNETIC FIELD (BZ) AND SOLAR WIND SPEED)
Siska Filawati **39– 50**

EFEK CME HALO PENUH PADA IONOSFER LINTANG RENDAH DARI DATA GPS BAKO DI CIBINONG (EFFECT OF FULL HALO CME ON LOW LATITUDE IONOSPHERE FROM BAKO GPS DATA IN CIBINONG)
Fakhrizal Muttaqien, Buldan Muslim **51-62**

JURNAL
SAINS DIRGANTARA
Journal of Aerospace Sciences

Vol. 15 No. 1 Desember 2017 P-ISSN 1412- 808X; E- ISSN 2597-7873

Nomor : 671/AU3/P2MI-LIPI/07/2015

Dari Redaksi

Sidang Pembaca yang kami hormati,

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Jurnal Sains Dirgantara Vol. 15, No. 1, Desember 2017, hadir ke hadapan sidang pembaca dengan mengetengahkan 5 (lima) artikel sebagai berikut:

"USIA DAN KEGANDAAN OGLE-LMC 316/317 (THE AGE AND BINARITY OF OGLE-LMC 316/317)" ditulis oleh: Rhorom Priyatikanto; "DINAMIKA LAPISAN STRATOSFER DI BELAHAN BUMI UTARA DAN DAMPAKNYA TERHADAP WILAYAH TROPIS: STUDI KASUS MUSIM DINGIN 2012-2013 (STRATOSPHERIC DYNAMICS IN THE NORTHERN HEMISPHERE AND ITS IMPACT TO THE TROPICS: A CASE STUDY OF 2012-2013 WINTER)" ditulis oleh: Noersomadi; "MODEL BADAI IONOSFER INDONESIA TERKAIT BADAI GEOMAGNET (INDONESIA IONOSPHERIC STORM MODEL RELATED TO GEOMAGNETIC STORM)" ditulis oleh: Anwar Santoso, Mira Juangsih, Sri Ekawati, Iyus Edi Rusnadi, Anton Winarko, Siska Filawati, dan Dadang Nurmali; "ANALISIS KONDISI FLUKS ELEKTRON DI SABUK RADIASI ELEKTRON LUAR BERDASARKAN MEDAN MAGNET ANTARPLANET (BZ) DAN KECEPATAN ANGIN MATAHARI (ANALYSIS OF ELECTRON FLUX CONDITION IN OUTER ELECTRON RADIATION BELT BASED ON INTERPLANETARY MAGNETIC FIELD (BZ) AND SOLAR WIND SPEED)" ditulis oleh: Siska Filawati; Artikel terakhir "EFEK CME HALO PENUH PADA IONOSFER LINTANG RENDAH DARI DATA GPS BAKO DI CIBINONG (EFFECT OF FULL HALO CME ON LOW LATITUDE IONOSPHERE FROM BAKO GPS DATA IN CIBINONG)" ditulis oleh: Fakhrizal Muttaqien, Buldan Muslim.

Kami mengundang sidang pembaca yang budiman untuk berpartisipasi aktif dengan mengirimkan karya tulis ilmiah yang sesuai dengan lingkup jurnal ini.

Demikian kami sampaikan, semoga sidang pembaca dapat mengambil manfaatnya.

Jakarta, Desember 2017