

JURNAL SAINS DIRGANTARA

Journal of Aerospace Sciences

Vol. 3 No. 2 Juni 2006

ISSN 1412-808X

PENGARUH OZON TERHADAP HUJAN ASAM DI BANDUNG
Tuti Budiwati, Sumaryati, Iis Sofiati, Tuti Mulyani HW, M. Pariyatmo

PERIODE-LUMINOSITAS CEPHEID DAN KOREKSI BOLOMETRIK BINTANG
DERET UTAMA : METODOLOGI DAN HASIL
Avivah Yamani R., S. Siregar

ANALISIS STABILITAS ATMOSFER PADA LAPISAN TROPOSFER ATAS DAN
STRATOSFER BAWAH DI ATAS KOTOTABANG MENGGUNAKAN DATA
*EQUATORIAL ATMOSPHERE RADAR (EAR), BOUNDARY
LAYER RADAR (BLR) DAN RADIOSONDE*
Eddy Hermawan, Sri Hartati Soeparmo, Filla Aulifin Kemirah

DAMPAK CUACA ANTARIKSA PADA VARIABILITAS IKLIM DI INDONESIA
Wilson Sinambela, Iyus E. Rusnadi, Nana Suryana

RESPONS SINTILASI SINYAL GPS SAAT BADAI GEOMAGNET
DI LINTANG RENDAH
Asnawi

ESTIMASI PARAMETER TURBULENSI UNTUK JASA PENERBANGAN BERBASIS
HASIL ANALISIS BEBERAPA DATA RADIOSONDE
DI KAWASAN BARAT INDONESIA
Eddy Hermawan, Zainal Abidin



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

J. Si. Dirgant	Vol. 3	No. 2	Hal. 78 - 165	Jakarta, Juni 2006	ISSN 1412 - 808X
----------------	--------	-------	---------------	--------------------	------------------

JURNAL **SAINS DIRGANTARA** Journal of Aerospace Sciences

Vol. 3 No. 2 Juni 2006

ISSN 1412-808X

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGARUH OZON TERHADAP HUJAN ASAM DI BANDUNG Tuti Budiwati, Sumaryati, Iis Sofiati, Tuti Mulyani HW, M. Pariyatmo	78– 97
PERIODE–LUMINOSITAS CEPHEID DAN KOREKSI BOLOMETRIK BINTANG DERET UTAMA : METODOLOGI DAN HASIL Avivah Yamani R., S. Siregar	98 – 111
ANALISIS STABILITAS ATMOSFER PADA LAPISAN TROPOSFER ATAS DAN STRATOSFER BAWAH DI ATAS KOTOTABANG MENGUNAKAN DATA EQUATORIAL ATMOSPHERE RADAR (EAR), BOUNDARY LAYER RADAR (BLR) DAN RADIOSONDE Eddy Hermawan, Sri Hartati Soeparmo, Filla Aulifin Kemirah	112 – 130
DAMPAK CUACA ANTARIKSA PADA VARIABILITAS IKLIM DI INDONESIA Wilson Sinambela, Iyus E. Rusnadi, Nana Suryana	131 – 144
RESPONS SINTILASI SINYAL GPS SAAT BADAI GEOMAGNET DI LINTANG RENDAH Asnawi	145 – 154
ESTIMASI PARAMETER TURBULENSI UNTUK JASA PENERBANGAN BERBASIS HASIL ANALISIS BEBERAPA DATA RADIOSONDE DI KAWASAN BARAT INDONESIA Eddy Hermawan, Zainal Abidin	155 – 165

JURNAL SAINS DIRGANTARA

Journal of Aerospace Sciences

Vol. 3 No. 2 Juni 2006

ISSN 1412-808X

Dari Redaksi

Sidang Pembaca yang kami hormati,

Puji syukur, kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Jurnal Sains Dirgantara Vol. 3, No. 2, hadir ke hadapan sidang pembaca dengan mengetengahkan 6 (enam) artikel sebagai berikut.

Pengaruh Ozon Terhadap Hujan Asam di Bandung ditulis oleh Tuti Budiwati, Sumaryati, Iis Sofiati, Tuti Mulyani H.W., M. Pariyatmo; Periode–Luminositas Cepheid dan Koreksi Bolometrik Bintang Deret Utama : Metodologi dan Hasil ditulis oleh Avivah Yamani R. S. Siregar; Analisis Stabilitas Atmosfer Pada Lapisan Troposfer Atas dan Stratosfer Bawah di atas Kototabang Menggunakan Data Equatorial Atmosphere Radar (EAR), Boundary Layer Radar (BLR) dan Radiosonde ditulis oleh Eddy Hermawan, Sri Hartati Soeparmo, Filla Aulifin Kemirah; Dampak Cuaca Antariksa Pada Variabilitas Iklim di Indonesia ditulis oleh Wilson Sinambela, Iyus E. Rusnadi, Nana Suryana; Respons Sintilasi Sinyal GPS Saat Badai Geomagnet di Lintang Rendah ditulis oleh Asnawi; dan Estimasi Parameter Turbulensi Untuk Jasa Penerbangan Berbasis Hasil Analisis Beberapa Data Radiosonde di Kawasan Barat Indonesia ditulis oleh Eddy Hermawan, Zainal Abidin

Kami mengundang sidang pembaca yang budiman untuk dapat mengirimkan karya tulisnya, karena jurnal ini terbuka bagi ilmuwan dalam dan luar negeri.

Demikian kami sampaikan, semoga sidang pembaca dapat mengambil manfaatnya.

Jakarta, Juni 2006

Redaksi

JURNAL
SAINS DIRGANTARA
Journal of Aerospace Sciences

Vol. 3 No. 2 Juni 2006

ISSN 1412-808X

**SUSUNAN DEWAN PENYUNTING
JURNAL SAINS DIRGANTARA**

**Keputusan Kepala LAPAN
Nomor : Kep/078/VI/2006
Tanggal 20 Juni 2006**

Penanggungjawab

Sekretaris Utama LAPAN

Pemimpin Umum

Karo Humas dan Kerjasama Kedirgantaraan

Sekretaris

Ka. Bag. Publikasi dan Promosi
Ka. Subbag. Publikasi

Penyunting Penyelia

Dr. Ir. Adi Sadewo Salatun, M.Sc.

Penyunting Pelaksana

Dr. Dhani Herdiwidjaja (ITB)
Drs. Zadrach L. Dupe, M.Si. (ITB)
Dr. Ir. Chunaeni Latief, M.Sc. (LAPAN)
Dr. Thomas Djamaluddin (LAPAN)
Dr. Sarmoko Saroso (LAPAN)
Dr. Ir. Eddy Hermawan, M.Sc. (LAPAN)

Alamat Penerbit

LAPAN Jl. Pemuda Persil No. 1, Rawamangun, Jakarta 13220
Telepon : (021) 4892802 Ext. 116/119 (Hunting), Fax. : (021) 4894815
Email : Pukasi@lapan-promote.com
Website : <http://www.lapan-promote.com>

**PEDOMAN BAGI PENULIS
JURNAL SAINS DIRGANTARA
(Journal of Aerospace Sciences)**

Jurnal Sains Dirgantara (Journal of Aerospace Sciences) adalah jurnal ilmiah untuk publikasi penelitian dan pengembangan di bidang sains atmosfer dan sains antariksa.

Penulis diundang untuk mengirimkan naskah atau karya asli hasil penelitian, pengembangan, dan atau pemikiran yang belum dipublikasikan atau dikirimkan ke media publikasi manapun. Penulis boleh mengusulkan penelaah ahli di luar Dewan Penyunting, yang dianggap memahami betul substansi naskah yang dikirim. Naskah yang dikirim akan dievaluasi secara anonim oleh dua atau tiga penelaah ahli dan/atau Dewan Penyunting dari segi keaslian (orisinalitas), kesahihan (validitas) ilmiah, dan kejelasan pemaparan. Penulis berhak menanggapi hasil evaluasi, sedangkan Dewan Penyunting berhak menerima atau menolak serta menyempurnakan naskah tanpa mengurangi isi/maknanya. Naskah yang tidak dimuat, dikembalikan kepada penulis dengan alasan penolakannya. Penulis yang naskahnya dimuat mendapat 3 (tiga) eksemplar dari nomor yang diterbitkan, dan naskah yang ditulis kolektif, hanya diberikan 2 (dua) eksemplar untuk masing-masing penulis. Ketentuan bagi penulis pada jurnal ini adalah sebagai berikut.

a. Pengiriman naskah

Naskah dikirim rangkap 4 (empat), ditujukan ke Sekretariat Dewan Penyunting Jurnal dengan alamat, Bagian Publikasi dan Promosi LAPAN Jalan Pemuda Persil No. 1, Rawamangun Jakarta 13220. Naskah diketik dengan MS Word dengan New Times Roman font 12 pt pada kertas A4 dengan spasi ganda. Khusus untuk judul naskah ditulis huruf besar dengan font 16 pt. Penulis yang naskahnya diterima untuk dipublikasikan, diminta menyerahkan file dalam disket, atau dikirim melalui e-mail ke Sekretariat Dewan Penyunting (sekretariat-pukasi@lapan-promote.com).

b. Sistematika penulisan

Naskah terdiri dari halaman judul dan isi makalah. Halaman judul berisi judul yang ringkas tanpa singkatan, nama (para) penulis tanpa gelar, instansi/ perguruan tinggi, dan e-mail penulis utama. Halaman isi makalah terdiri atas (a) judul, (b) abstrak dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris maksimum 200 kata yang tersusun dalam satu alinea, (c) kata kunci, (d) batang tubuh naskah (Pendahuluan, Data/Metode/Teori, Hasil dan Pembahasan, Implementasi (jika ada), dan Kesimpulan), (e) Ucapan terima kasih (bila perlu) yang lazim dan (f) daftar rujukan.

c. Gambar dan Tabel

Gambar atau foto harus dapat direproduksi dengan tajam dan jelas. Gambar atau foto warna hanya diterima dengan pertimbangan khusus. Gambar dan tabel dapat dimasukkan ke dalam batang tubuh atau dalam lampiran tersendiri. Untuk kejelasan penempatan dalam jurnal, gambar dan tabel harus diberi nomor sesuai nomor bab dan nomor urut pada bab tersebut, misalnya Gambar 2-2 atau Tabel 2-1 yang disertai keterangan singkat gambar dan judul dari tabel yang bersangkutan.

d. Persamaan, Satuan, dan Data Numerik

Persamaan diketik atau ditulis tangan (untuk simbol khusus) dan diberi nomor di sebelah kanannya sesuai nomor bab dan nomor urutnya, misalnya persamaan (1-2). Satuan yang digunakan adalah satuan internasional (CGS atau MKS) atau yang lazim pada cabang ilmunya. Karena terbit dengan dua bahasa, angka desimal data numerik pada tabel dan gambar harus mengacu pada sistem internasional dengan menggunakan titik, sedangkan pada naskah tetap menggunakan ketentuan menurut bahasanya.

e. Rujukan

Rujukan di dalam naskah ditulis dengan (nama, tahun) atau nama (tahun), misalnya (Hachert and Hastenrath, 1986). Lebih dari dua penulis ditulis "*et al.*", misalnya Milani *et al.* (1987). Daftar rujukan hanya mencantumkan makalah/buku atau literatur lainnya yang benar-benar dirujuk di dalam naskah. Daftar rujukan disusun secara alfabetis tanpa nomor. Nama penulis ditulis tanpa gelar, disusun mulai dari nama akhir atau nama keluarga diikuti tanda koma dan nama kecil, antara nama-nama penulis digunakan tanda titik koma. Rujukan tanpa nama penulis, diupayakan tidak ditulis 'anonim', tetapi menggunakan nama lembaganya, termasuk rujukan dari internet. Selanjutnya tahun penerbitan diikuti tanda titik. Penulisan rujukan untuk tahun publikasi yang sama (yang berulang dirujuk) ditambahkan dengan huruf a, b, dan seterusnya di belakang tahunnya. Rujukan dari situs web dimungkinkan, dengan menyebutkan tanggal pengambilannya. Secara lengkap contoh penulisan rujukan adalah sebagai berikut.

Escuider, P. 1984. "Use of Solar and Geomagnetic Activity for Orbit Computation" in Mountenbruck (Ed.). *Solar Terrestrial Predictions: Proceeding of a workshop at Meudon, France, June 12*
Hachert, E.C. and S. Hastenrath, 1986. "Mechanisms of Java Rainfall Anomalies", *Mon Wea. Rev.*, 114, 745-757
Milani, A; Nobili, A.M.; and P. Farinella, 1987. *Non-gravitational Perturbations and Satellite Geodesy*, Adam Higler Bristol Publishing, Ltd
UCAR, 1999. *Orbital Decay Prediction*, <http://windows.ucar.edu>, download September 2004