

JURNAL SAINS DIRGANTARA

Journal of Aerospace Sciences

Vol. 5 No. 2 Juni 2008

ISSN 1412-808X

Nomor : 108/AKRED-LIPI/P2MBI/10/2007

DAMPAK VARIASI TEMPERATUR SAMUDERA PASIFIK DAN HINDIA
EKUATORIAL TERHADAP CURAH HUJAN DI INDONESIA
Bayong Tjasyono HK, Atika Lubis, Ina Juaeni, Ruminta, dan
Sri Woro B. Harijono

STUDI SENSITIVITAS DARLAM TERHADAP SKEMA KONVEKSI BERDASARKAN
JUMLAH BULAN HUJAN
Ina Juaeni, Halimurrahman, Bambang Siswanto

KARAKTERISTIK *INDIAN OCEAN DIPOLE MODE* DI SAMUDERA HINDIA
HUBUNGANNYA DENGAN PERILAKU CURAH HUJAN DI KAWASAN
SUMATERA BARAT BERBASIS ANALISIS *MOTHER WAVELET*
Eddy Hermawan, Kokom Komalaningsih

ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER DI BAGIAN UTARA EKUATOR SUMATERA
PADA SAAT PERISTIWA EL-NINO DAN DIPOLE MODE POSITIF
TERJADI BERSAMAAN
Sri Woro B. Harijono

PENGARUH AKTIVITAS MATAHARI PADA VARIASI CURAH HUJAN
DI INDONESIA
Wilson Sinambela, Tiar Dani, Iyus E. Rusnadi, dan Jalu Tejo Nugroho

TELAAH AWAL KEUBAHAN SETENGAH SUMBU PANJANG AKIBAT EFEK
YARKOVSKY PADA ASTEROID 3362 KHUFU (1984 QA)
E. Soegiartini, S. Siregar



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

J. Si. Dirgant

Vol. 5

No. 2

Hal. 83 - 181

Jakarta, juni 2008

ISSN 1412 - 808X

JURNAL SAINS DIRGANTARA

Journal of Aerospace Sciences

Vol. 5 No. 2 Juni 2008

ISSN 1412-808X

Nomor : 108/AKRED-LIPI/P2MBI/10/2007

DAFTAR ISI

	Halaman
DAMPAK VARIASI TEMPERATUR SAMUDERA PASIFIK DAN HINDIA EKUATORIAL TERHADAP CURAH HUJAN DI INDONESIA Bayong Tjasyono HK, Atika Lubis, Ina Juaeni, Ruminta, dan Sri Woro B. Harijono	83 – 95
STUDI SENSITIVITAS DARLAM TERHADAP SKEMA KONVEKSI BERDASARKAN JUMLAH BULAN HUJAN Ina Juaeni, Halimurrahman, Bambang Siswanto	96 – 108
KARAKTERISTIK <i>INDIAN OCEAN DIPOLE MODE</i> DI SAMUDERA HINDIA HUBUNGANNYA DENGAN PERILAKU CURAH HUJAN DI KAWASAN SUMATERA BARAT BERBASIS ANALISIS <i>MOTHER WAVELET</i> Eddy Hermawan, Kokom Komalaningsih	109 – 129
ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER DI BAGIAN UTARA EKUATOR SUMATERA PADA SAAT PERISTIWA EL-NINO DAN DIPOLE MODE POSITIF TERJADI BERSAMAAN Sri Woro B. Harijono	130 – 148
PENGARUH AKTIVITAS MATAHARI PADA VARIASI CURAH HUJAN DI INDONESIA Wilson Sinambela, Tiar Dani, Iyus E. Rusnadi, dan Jalu Tejo Nugroho	149 – 168
TELAAH AWAL KEUBAHAN SETENGAH SUMBU PANJANG AKIBAT EFEK YARKOVSKY PADA ASTEROID 3362 KHUFU (1984 QA) E. Soegiartini, S. Siregar	169 – 181

JURNAL SAINS DIRGANTARA

Journal of Aerospace Sciences

Vol. 5 No. 2 Juni 2008

SSN 1412-808X

Nomor : 108/AKRED-LIPI/P2MBI/10/2007

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. 5, No. 2, hadir ke hadapan sidang pembaca dengan mengetengahkan 6 (enam) artikel sebagai berikut:

Dampak Variasi Temperatur Samudera Pasifik dan Hindia Ekuatorial Terhadap Curah Hujan di Indonesia ditulis Bayong Tjasyono HK, Atika Lubis, Ina Juaeni, Ruminta, dan Sri Woro B. Harijono; Studi Sensitivitas Darlam Terhadap Skema Konveksi Berdasarkan Jumlah Bulan Hujan ditulis oleh Ina Juaeni, Halimurrahman, Bambang Siswanto; Karakteristik Indian Ocean Dipole Mode di Samudera Hindia Hubungannya Dengan Perilaku Curah Hujan di Kawasan Sumatera Barat Berbasis Analisis Mother Wavelet ditulis oleh Eddy Hermawan, Kokom Komalaningsih; Analisis Dinamika Atmosfer di Bagian Utara Ekuator Sumatera Pada Saat Peristiwa El-Nino dan Dipole Mode Positif Terjadi Bersamaan ditulis oleh Sri Woro B. Harijono; Pengaruh Aktivitas Matahari pada Variasi Curah Hujan di Indonesia ditulis oleh Wilson Sinambela, Tiar Dani, Iyus E. Rusnadi, dan Jalu Tejo Nugroho; Terakhir Telaah Awal Keubahan Setengah Sumbu Panjang Akibat Efek Yarkovsky pada Asteroid 3362 Khufu (1984 QA) ditulis oleh E. Soegiartini, S. Siregar.

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 2008

JURNAL
SAINS DIRGANTARA
Journal of Aerospace Sciences

Vol. 5 No. 2 Juni 2008

ISSN 1412-808X

Nomor : 108/AKRED-LIPI/P2MBI/10/2007

**SUSUNAN DEWAN PENYUNTING
JURNAL SAINS DIRGANTARA**

**Keputusan Kepala LAPAN
Nomor : Kep/078/II/2008
Tanggal 25 Februari 2008**

Penanggungjawab

Sekretaris Utama LAPAN

Pemimpin Umum

Karo Humas dan Kerjasama Kedirgantaraan

Sekretaris

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

Penyunting Penyelia

Dr. Sarmoko Saroso

Penyunting Pelaksana

Dr. Hakim Malasan (ITB)
Dr. Dhani Herdiwidjaja (ITB)
Drs. Zadrach L. Dupe, M.Si. (ITB)
Drs. Suratno, M.Sc. (LAPAN)
Dr. Ir. Eddy Hermawan (LAPAN)
Dr. Ninong Komala (LAPAN)

Berdasarkan SK Kepala LIPI Nomor : 832/D/2007 ditetapkan
Jurnal Sains Dirgantara sebagai Majalah Berkala Ilmiah **Terakreditasi B**

Alamat Penerbit

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

**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. Naskah 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