

# **JURNAL SAINS DIRGANTARA**

## **Journal of Aerospace Sciences**

Vol. 2 No. 2 Juni 2005

ISSN 1412-808X

### **SUSUNAN DEWAN PENYUNTING JURNAL SAINS DIRGANTARA**

**Keputusan Kepala LAPAN  
Nomor : Kep/124/VI/2004  
Tanggal 20 Juni 2004**

#### **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>

# **JURNAL SAINS DIRGANTARA**

## **Journal of Aerospace Sciences**

Vol. 2 No. 2 Juni 2005

ISSN 1412-808X

### DAFTAR ISI

### Halaman

IDENTIFIKASI FLUKS MAGNETIK DARI GERAK PASANGAN BINTIK BIPOLAR Clara Y. Yafini	56– 65
METODE BARU PRAKIRAAN SIKLUS AKTIVITAS MATAHARI DARI ANALISIS PERIODISITAS Thomas Djamaluddin	66 – 81
THE POSSIBILITY OF UTILIZATION OF THE EQUATORIAL ATMOSPHERE RADAR (EAR) ON STUDY THE EFFECTS OF GRAVITY WAVES ON A CORRUGATED STRUCTURE OF REFLECTION SURFACE Eddy Hermawan	82 – 99
IDENTIFIKASI MODEL FLUKTUASI INDEKS K HARIAN MENGGUNAKAN MODEL ARIMA (2.0.1) Habirun	100 – 110
DAMPAK VARIABILITAS IKLIM TERHADAP PRODUKSI PANGAN DI SUMATERA Sinta Berliana Sipayung	111 – 126

# **JURNAL SAINS DIRGANTARA**

## **Journal of Aerospace Sciences**

Vol. 2 No. 2 Juni 2005

ISSN 1412-806X

### **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. 2, No. 2 hadir ke hadapan sidang pembaca dengan menyetengahkan 5 (lima) artikel sebagai berikut:*

*Identifikasi Fluks Magnetik dari Gerak Pasangan Bintik Bipolar, ditulis oleh Clara Y. Yatini; Metode Baru Prakiraan Siklus Aktivitas Matahari dari Analisis Periodisitas ditulis oleh Thomas Djamaluddin; The Possibility of Utilization of The Equatorial Atmosphere Radar (EAR) on Study the Effects of Gravity Waves on a Corrugated Structure of Reflection Surface oleh Eddy Hermawan; Identifikasi Model Fluktuasi Indeks K Harian Menggunakan Model ARIMA (2.0.1) ditulis oleh Habirun; dan Dampak Variabilitas Iklim Terhadap Produksi Pangan di Sumatera ditulis oleh Sinta Berliana Sipayung.*

*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 2005*

*Redaksi*

**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.

Escudier, 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