



Berita

DIRGANTARA

MAJALAH ILMIAH SEMI POPULER

VOL. 11 NO. 3

SEPTEMBER 2010

ISSN 1411-8920

■ **POTENSI PEMANFAATAN SISTEM APRS UNTUK SARANA PENYEBARAN INFORMASI KONDISI CUACA ANTARIKSA**
Varuliantor Dear

■ **STUDI PUSTAKA PERUBAHAN KERAPATAN ELEKTRON LAPISAN D IONOSFER MENGGUNAKAN PENGAMATAN AMPLITUDO SINYAL VLF**
Prayitno Abadi

■ **PENGAMATAN KUAT SINYAL RADIO MENGGUNAKAN S METER LITE**
Varuliantor Dear

■ **KAJIAN PENGARUH UAP AIR TERHADAP PERUBAHAN IKLIM**
Novita Ambarsari

■ **MEKANISME INTERAKSI MONSUN ASIA DAN ENSO**
Erma Yulihastin

DITERBITKAN OLEH:

LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL
Jl. Pemuda Persil No. 1, Jakarta 13220, INDONESIA

BERITA DIRGANTARA	VOL. 11	NO. 3	HLM. 72 - 105	JAKARTA, SEPTEMBER 2010	ISSN 1411-8920
-------------------	---------	-------	---------------	-------------------------	----------------



Berita

DIRGANTARA

MAJALAH ILMIAH SEMI POPULER

VOL. 11 NO. 3 SEPTEMBER 2010

- **POTENSI PEMANFAATAN SISTEM APRS UNTUK SARANA PENYEBARAN INFORMASI KONDISI CUACA ANTARIKSA** 72 – 79
Varuliantor Dear
- **STUDI PUSTAKA PERUBAHAN KERAPATAN ELEKTRON LAPISAN D IONOSFER MENGGUNAKAN PENGAMATAN AMPLITUDO SINYAL VLF** 80 – 86
Prayitno Abadi
- **PENGAMATAN KUAT SINYAL RADIO MENGGUNAKAN S METER LITE** 87 – 92
Varuliantor Dear
- **KAJIAN PENGARUH UAP AIR TERHADAP PERUBAHAN IKLIM** 93 – 98
Novita Ambarsari
- **MEKANISME INTERAKSI MONSUN ASIA DAN ENSO** 99 – 105
Erma Yulihastin

DITERBITKAN OLEH:

LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL
Jl. Pemuda Persil No. 1, Jakarta 13220, INDONESIA

BERITA DIRGANTARA	VOL. 11	NO. 3	HLM. 72 - 105	JAKARTA, SEPTEMBER 2010	ISSN 1411-8920
-------------------	---------	-------	---------------	-------------------------	----------------



Berita

DIRGANTARA

MAJALAH ILMIAH SEMI POPULER

VOL.11 NO.3 SEPTEMBER 2010 ISSN 1411-8920

SUSUNAN DEWAN PENYUNTING BERITA DIRGANTARA

Keputusan Kepala LAPAN
Nomor: KEP/037/II/2010
Tanggal: 2 Februari 2010

Penanggung Jawab:

Sekretaris Utama LAPAN

Pemimpin Umum:

Karo Humas dan Kerjasama
Kedirgantaraan

Sekretaris:

Ka. Bag. Publikasi dan Promosi
Ka. Subbag Publikasi

Penyunting Penyelia:

Heru Supriyatno

Penyunting Pelaksana:

Abdul Rahman
Susanto
Jiyo
Waluyo Eko Cahyono
B. Sianipar
Geni Rosita

DARI MEJA PENYUNTING

Sidang pembaca yang terhormat,

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, Berita Dirgantara Vol. 11, No. 3, September 2010 dapat hadir kembali ke hadapan para pembaca sekalian.

Berita Dirgantara edisi kali ini memuat 5 (lima) artikel yaitu, "Potensi Pemanfaatan Sistem APRS untuk Sarana Penyebaran Informasi Kondisi Cuaca Antariksa" ditulis oleh Varuliantor Dear. Dalam makalah ini dibahas tentang potensi pemanfaatan *Automatic Packet Radio System* (APRS) sebagai salah satu media penyebarluasan informasi kondisi cuaca antariksa. Dari hasil pengamatan diketahui bahwa sistem APRS telah dimanfaatkan oleh para pengguna komunikasi radio, yang juga merupakan salah satu pengguna informasi kondisi cuaca antariksa; "Studi Pustaka Perubahan Kerapatan Elektron Lapisan D Ionosfer Menggunakan Pengamatan Amplitudo Sinyal VLF" ditulis oleh Prayitno Abadi. Gelombang VLF suatu stasiun pemancar dan penerima mempunyai kestabilan karakteristik diurnal sehingga pengamatan ini dapat digunakan untuk pengamatan perubahan kerapatan elektron lapisan D; "Pengamatan Kuat Sinyal Radio Menggunakan S Meter Lite" ditulis oleh Varuliantor Dear. Pengamatan kuat sinyal gelombang radio yang diterima perlu dilakukan untuk menjawab kebutuhan kegiatan penelitian dengan analisis yang lebih dalam dengan memanfaatkan piranti lunak S-Meter Lite; "Kajian Pengaruh Uap Air Terhadap Perubahan Iklim" ditulis oleh Novita Ambarsari. Gas Rumah Kaca (GRK) dianggap komponen atmosfer yang paling berperan dalam terjadinya perubahan iklim dan pemanasan global. Uap air menjadi GRK utama karena efek pemanasan yang ditimbulkan lebih besar dibandingkan efek yang ditimbulkan oleh CO₂.

Artikel terakhir ditulis oleh Erma Yulihastin dengan judul "Mekanisme Interaksi Monsun Asia dan Enso". Pada makalah ini diulas mengenai mekanisme hubungan antara monsun Asia musim panas dan *El Nino Southern Oscillation* (ENSO) yang dinyatakan dalam skema sistem monsun-atmosfer-laut (*Monsoon-Atmosphere-Ocean System*, MAOS).

Demikian makalah-makalah yang dapat kami sajikan dalam edisi kali ini, semoga sidang pembaca dapat mengambil manfaatnya.

Penyunting

Alamat Penerbit/Redaksi :
LAPAN, JL. Pemuda Persil No. 1
Rawamangun, Jakarta Timur 13220
Telepon : 4892802 (Hunting)
Fax : (012) 4894815

Email : pukasi@lapan.go.id
pukasi.lapan@gmail.com

Website: <http://www.lapan.go.id>

- Berita Dirgantara merupakan terbitan ilmiah semi populer di bidang kedirgantaraan.
- Terbit setiap 3 bulan, memuat tulisan yang bersifat ilmiah semi populer mengenai hasil-hasil penelitian, tinjauan atau pandangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan bidang kegiatan kedirgantaraan dari para peneliti dan staf LAPAN maupun non LAPAN.
- Setiap orang dapat mengutip terbitan LAPAN dengan menyebutkan sumbernya.

PEDOMAN BAGI PENULIS BERITA DIRGANTARA

Berita Dirgantara adalah majalah ilmiah semi populer bersifat nasional untuk pemasyarakatan hasil penelitian, pengembangan, pemikiran, dan/atau ulasan ilmiah di bidang sains dan teknologi dirgantara, termasuk analisis dan informasi kedirgantaraan yang ditulis dalam bahasa Indonesia. Sifat semi populer berarti istilah teknis dijelaskan secara lebih populer dan tidak menggunakan rumus-rumus, kecuali rumus sederhana yang mudah difahami awam. Gambar dan ilustrasi yang lebih menjelaskan isi karya tulis ilmiah sangat diharapkan.

Berita Dirgantara mengundang para penulis untuk mengirimkan naskah atau karya asli hasil penelitian, pengembangan, pemikiran, dan/atau ulasan ilmiah yang belum dipublikasikan atau dikirimkan ke media publikasi manapun. Naskah yang dikirim akan dievaluasi Dewan Penyunting dari segi keaslian (orisinalitas), kesahihan (validitas) ilmiah, dan kejelasan pemaparan. Penulis berhak menanggapi hasil evaluasi. Dewan Penyunting berhak menyempurnakan naskah tanpa mengurangi isi/maknanya. Naskah yang tidak dimuat, dikembalikan kepada penulis dengan alasan penolakannya. Penulis yang naskahnya dimuat mendapat 3 eksemplar dari nomor yang diterbitkan. Bagi naskah yang ditulis kolektif, hanya disediakan 2 eksemplar untuk masing-masing penulis. Ketentuan bagi penulis pada Berita Dirgantara ini adalah sebagai berikut.

a. Pengiriman naskah

Naskah dikirim rangkap 4 (empat), ditujukan ke Sekretariat Dewan Penyunting Berita Dirgantara dengan alamat, Bagian Publikasi dan Promosi LAPAN Jalan Pemuda Persil No. 1, Jakarta Timur 13220. Naskah diketik dengan MS Word dengan Bookman Old Styles font 11 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 karya tulis ilmiah. Halaman judul berisi judul yang ringkas tanpa singkatan, nama (para) penulis tanpa gelar, instansi/peguruan tinggi, dan e-mail penulis utama. Halaman isi karya tulis ilmiah terdiri dari (a) judul, (b) ringkasan dalam bahasa Indonesia tidak lebih dari 200 kata dan tersusun dalam satu alinea, (c) batang tubuh naskah yang terdiri dari 1. Pendahuluan, 2. Bab-bab bahasan, 3. Penutup, dan (d) 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 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 sederhana 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. Data numerik menggunakan ejaan Bahasa Indonesia dengan menggunakan koma untuk angka desimal.

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 Moutenbruck (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