



Berita

# DIRGANTARA

MAJALAH ILMIAH SEMI POPULER

**VOL. 13 NO. 4**

**DESEMBER 2012**

**ISSN 1411-8920**

- ✦ **KAJIAN STUDI KASUS PERISTIWA PENINGKATAN ABSORPSI LAPISAN D PADA TANGGAL 7 MARET 2012 TERHADAP FREKUENSI KERJA JARINGAN KOMUNIKASI ALE**  
Varuliantor Dear
- ✦ **PARTISIPASI INDONESIA DALAM PEMBAHASAN SISTEM SATELIT NAVIGASI GLOBAL (GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM) DALAM SIDANG UNCOPOUS**  
Dina Prasetyaningsih
- ✦ **IMPLEMENTASI TEKNOLOGI SINDIKASI DALAM PENGELOLAAN LAYANAN INFORMASI WEB LAPAN BANDUNG**  
Elyyani
- ✦ **ANALISA HUBUNGAN CHINA-INDONESIA TERKAIT KEANTARIK-SAAN**  
Totok Sudjatmiko
- ✦ **KARAKTERISTIK GAS N<sub>2</sub>O (NITROGEN OKSIDA) DI ATMOSFER INDONESIA**  
Toni Samiaji
- ✦ **MANAJEMEN BASIS DATA MYSQL PADA SITUS FTP LAPAN BANDUNG**  
Alhadi Saputra

DITERBITKAN OLEH:

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

BERITA DIRGANTARA	VOL. 13	NO. 4	HLM. 112 - 162	JAKARTA, DESEMBER 2012	ISSN 1411-8920
-------------------	---------	-------	----------------	------------------------	----------------



Berita

# DIRGANTARA

MAJALAH ILMIAH SEMI POPULER

---

---

**VOL. 13 NO. 4 DESEMBER 2012 ISSN 1411-8920**

- **KAJIAN STUDI KASUS PERISTIWA PENINGKATAN ABSORPSI LAPISAN D PADA TANGGAL 7 MARET 2012 TERHADAP FREKUENSI KERJA JARINGAN KOMUNIKASI ALE .....** 112 – 120  
Varuliantor Dear
  
- **PARTISIPASI INDONESIA DALAM PEMBAHASAN SISTEM SATELIT NAVIGASI GLOBAL (GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM) DALAM SIDANG UNCOPOUS.....** 121 – 130  
Dina Prasetyaningsih
  
- **IMPLEMENTASI TEKNOLOGI SINDIKASI DALAM PENGELOLAAN LAYANAN INFORMASI WEB LAPAN BANDUNG.....** 131 – 136  
Elyyani
  
- **ANALISA HUBUNGAN CHINA-INDONESIA TERKAIT KEANTARIKSAAN.....** 137 – 146  
Totok Sudjatmiko
  
- **KARAKTERISTIK GAS N<sub>2</sub>O (NITROGEN OKSIDA) DI ATMOSFER INDONESIA .....** 147 – 154  
Toni Samiaji
  
- **MANAJEMEN BASIS DATA MYSQL PADA SITUS FTP LAPAN BANDUNG .....** 155 – 162  
Alhadi Saputra

---

---

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

BERITA DIRGANTARA	VOL. 13	NO. 4	HLM. 112 - 162	JAKARTA, DESEMBER 2012	ISSN 1411-8920
-------------------	---------	-------	----------------	------------------------	----------------



Berita

# DIRGANTARA

MAJALAH ILMIAH SEMI POPULER

VOL. 13 NO. 4 DESEMBER 2012 ISSN 1411-8920

## SUSUNAN DEWAN PENYUNTING BERITA DIRGANTARA

**Keputusan Kepala LAPAN**  
**Nomor: KEP/083/IV/2012**  
**Tanggal: 19 April 2012**

**Pembina:**  
**Drs. Sri Kaloka Prabotosari**

**Pemimpin Umum:**  
**Dra. Ratih Dewanti, M.Sc**

**Pemimpin Redaksi:**  
**Dra. Elly Kuntjahyowati, MM**

**Redaksi Pelaksana:**  
**Adhi Pratomo, S.Sos**  
**Dra. Sri Rahayu**  
**Yudho Dewanto, ST**  
**Zubaedi Mughtar**  
**Haryati, SAP**

**Penyunting:**  
• **Ketua**  
**Dra. Euis Susilawati, M.Si**

• **Anggota**  
**Drs. Agus Harno N., M.Sc**  
**Ir. Widodo Slamet, MT**  
**Gathot Winarso, ST, M.Sc**  
**Ir. Timbul Manik, M.Eng**  
**Drs. Waluyo Eko Cahyono**  
**Ir. Ediwan, MT**

**Tata Letak**  
**M. Luthfi**

## DARI MEJA PENYUNTING

Sidang pembaca yang terhormat,

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, Berita Dirgantara Vol. 13, No. 4, Desember 2012 dapat hadir kembali ke hadapan para pembaca sekalian.

Berita Dirgantara edisi kali ini memuat 6 (enam) artikel yaitu, "Kajian Studi Kasus Peristiwa Peningkatan Absorpsi Lapisan D pada Tanggal 7 Maret 2012 Terhadap Frekuensi Kerja Jaringan Komunikasi AIE" ditulis oleh Varuliantor Dear. Pada makalah ini dibahas tentang pengaruh peningkatan absorpsi lapisan D tersebut pada jaringan komunikasi ALE yang bertujuan untuk mengetahui gangguan yang terjadi. Dengan melakukan analisa dari data ALE pada waktu terjadinya peristiwa peningkatan absorpsi lapisan D tersebut, diperoleh informasi bahwa frekuensi kerja pada sistem ALE juga mengalami gangguan; "Partisipasi Indonesia Dalam Pembahasan Sistem Satelit Navigasi Global (*Global Navigation Satellite System*) Dalam Sidang UNCOPUOS" ditulis oleh Dina Prasetyaningasih. UNCOPUOS mempunyai arti penting bagi Indonesia, karena melalui UNCOPUOS Indonesia bisa menyampaikan pernyataan-pernyataan yang memuat kebijakan Indonesia yang mendukung kepentingan nasionalnya dan juga sebaliknya; "Implementasi Teknologi Sindikasi Dalam Pengelolaan Layanan Informasi Web Lapan Bandung" ditulis oleh Elyyani. Metode yang digunakan untuk layanan pertukaran informasi adalah menggunakan teknologi sindikasi atau yang dikenal sebagai *Really Simple Syndication* (RSS) yaitu suatu istilah dalam teknologi yang merujuk pada bagaimana cara men-sindikasikan konten sebuah situs web (*web syndication*); "Analisa Hubungan China-Indonesia Terkait Keantariksaan" ditulis oleh Totok Sudjatmiko. Cara pandang yang dimiliki China terhadap Indonesia merupakan cara pandang yang melihat Indonesia sebagai sebuah negara yang memiliki wilayah terluas dan itu menempatkan Indonesia sebagai bagian integral dari kepentingan keamanan lingkungan China di Asia Tenggara; "Karakteristik Gas N<sub>2</sub>O (Nitrogen Oksida) di Atmosfer Indonesia" ditulis oleh Toni Samiaji. Gas N<sub>2</sub>O mempunyai 2 dampak dalam kehidupan manusia, yaitu dampak positif dan negatif. Dampak positifnya yaitu berguna untuk dunia kedokteran, automotif, peroketan, dan bahan peledak bahkan memberi efek gembira bagi yang menghirupnya.

Artikel terakhir ditulis oleh Alhadi Saputra dengan judul "Manajemen Basis Data MYSQL pada Situs FTP Lapan Bandung". FTP Lapan Bandung merupakan *web-based* FTP yang berisi informasi data-data hasil observasi dari berbagai Loka atau Balai Pengamat Dirgantara LAPAN yang tersebar di berbagai wilayah di Indonesia.

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@gmail.com  
b\_dirgantara@hotmail.co.id  
Milis : berita\_dirgantara@mail.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 memasyarakatkan 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 dipahami 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 (pukasi.lapan@gmail.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/ perguruan 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.

Donald, McLean, 1990. "Automatic Flight Control System", Prentice Hall International (UK) Ltd.

Hachert, E. C. and S. Hastenrath, 1986. "Mechanisms of Java Rainfall Anomalies", Mon Wea. Rev. 114, 745-757.

Martinez, I. 2011, "Aircraft Environmental Control"; <http://webserver.dtm.upm.es/~isidoro/tc3/Aircraft ECS.htm>; download Agustus 2011. Adam Higler Bristol Publishing, Ltd.

Wu L.; F.X. Le Dimet; B.G. Hu; P.H. Cournede; P. De Reffye, 2004. "A Water Supply Optimization Problem for Plant Growth Based on Green Lab Model", Cari 2004-Hammamet. p: 101-108.