



Berita

DIRGANTARA

MAJALAH ILMIAH SEMI POPULER

VOL. 13 NO. 1

MARET 2012

ISSN 1411-8920

- **IDENTIFIKASI GELOMBANG GRAVITAS MENGGUNAKAN DATA RADAR MF**
Sri Ekawati, P. Abadi dan G. Wikantho

- **INTEGRASI PERANGKAT MONITORING IONOSFER NEAR REAL TIME SEBAGAI BAGIAN DARI SISTEM PEMANTAU CUACA ANTARIKSA**
Varuliantor Dear

- **UPAYA MENAMBAH KAPASITAS *HARDISK* PADA SERVER FTP LAPAN BANDUNG MENGGUNAKAN *GCONCAT***
Alhadi Saputra

- **METODE MANAJEMEN BACKUP DATA SEBAGAI UPAYA PENYELAMATAN DATA ON LINE WEB LAPAN BANDUNG**
Elyyani

- **TELAAH PERBANDINGAN HASIL UJI KOMUNIKASI MENGGUNAKAN SISTEM *AUTOMATIC LINK ESTABLISHMENT (ALE)* DENGAN DATA IONOSONDA TANJUNGSARI UNTUK SIRKUIT KOMUNIKASI BANDUNG-WATUKOSEK**
Varuliantor Dear

DITERBITKAN OLEH:

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

BERITA DIRGANTARA	VOL. 13	NO. 1	HLM. 1 - 37	JAKARTA, MARET 2012	ISSN 1411-8920
-------------------	---------	-------	-------------	---------------------	----------------



Berita

DIRGANTARA

MAJALAH ILMIAH SEMI POPULER

VOL. 13 NO. 1

MARET 2012

ISSN 1411-8920

- IDENTIFIKASI GEOMBANG GRAVITAS MENGGUNAKAN DATA RADAR MF 1 – 8
Sri Ekawati, P. Abadi dan G. Wikantho
- INTEGRASI PERANGKAT MONITORING IONOSFER *NEAR REAL TIME* SEBAGAI BAGIAN DARI SISTEM PEMANTAU CUACA ANTARIKSA 9 – 16
Varuliantor Dear
- UPAYA MENAMBAH KAPASITAS *HARDISK* PADA *SERVER* FTP LAPAN BANDUNG MENGGUNAKAN *GCONCAT*..... 17 – 21
Alhadi Saputra
- METODE MANAJEMEN BACKUP DATA SEBAGAI UPAYA PENYELAMATAN DATA ON LINE WEB LAPAN BANDUNG 22 – 27
Elyyani
- TELAHAH PERBANDINGAN HASIL UJI KOMUNIKASI MENGGUNAKAN SISTEM *AUTOMATIC LINK ESTABLISHMENT (ALE)* DENGAN DATA IONOSONDA TANJUNGSARI UNTUK SIRKUIT KOMUNIKASI BANDUNG-WATUKOSEK 28 – 37
Varuliantor Dear

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

BERITA DIRGANTARA	VOL. 13	NO. 1	HLM. 1 - 37	JAKARTA, MARET 2012	ISSN 1411-8920
-------------------	---------	-------	-------------	---------------------	----------------



Berita

DIRGANTARA

MAJALAH ILMIAH SEMI POPULER

VOL. 13 NO. 1 MARET 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 Muchtar
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. 1, Maret 2012 dapat hadir kembali ke hadapan para pembaca sekalian.

Berita Dirgantara edisi kali ini memuat 5 (lima) artikel yaitu, "Identifikasi Gelombang Gravitasi Menggunakan Data Radar MF" ditulis oleh Sri Ekawati, P. Abadi dan G. Wikantho. Ionosfer sangat sensitif oleh berbagai gangguan. Salah satu faktor gangguan tersebut adalah gelombang gravitasi. Gelombang ini memegang peranan yang penting dalam dinamika daerah mesosfer, termosfer bawah dan ionosfer; "Integrasi Perangkat Monitoring Ionosfer *Near Real Time* Sebagai bagian dari Sistem Pemantau Cuaca Antariksa" ditulis oleh Varuliantor Dear. Monitoring data Ionosfer Loka Pengamat Dirgantara (LPD) Tanjung Sari *near real time* sebagai bagian dari sistem pemantau cuaca antariksa dilakukan dengan mengintegrasikan jaringan *Virtual Private Network* (VPN) berbasis protokol *file transfer protocol* (ftp) dengan jaringan *Local Area Network* (LAN); "Upaya Menambah Kapasitas *Hardisk* pada *Server FTP* LAPAN Bandung menggunakan *GConca*" ditulis oleh Alhadi Saputra. Saat ini LAPAN Bandung memiliki *server FTP* yang berguna untuk menyimpan data mentah dan data hasil olahan observasi peralatan yang berada di loka atau balai pengamatan dirgantara. Data ini digunakan untuk keperluan kelengkapan data dalam penelitian yang sedang dikembangkan; "Metode Manajemen Backup Data Sebagai Upaya Penyelamatan Data On Line web LAPAN Bandung" ditulis oleh Elyyani. Data *on line* yang dimiliki LAPAN Bandung terdiri dari *database* yang tersimpan pada web/email *server* ataupun *database* penelitian lain yang merupakan data siap diakses. Berbagai faktor internal menjadi salah satu penyebab kerusakan terhadap *server* sebagai media penyimpanan data.

Artikel terakhir ditulis oleh Varuliantor Dear dengan judul "Telaah Perbandingan Hasil Uji Komunikasi Menggunakan Sistem *Automatic Link Establishment* (ALE) Dengan Data Ionosonda Tanjung Sari untuk Sirkuit Komunikasi Bandung-Watukosek". Perbandingan data hasil uji komunikasi menggunakan sistem *Automatic Link Establishment* (ALE) dengan data ionosonda Tanjung Sari untuk sirkuit komunikasi Bandung-Watukosek dilakukan guna mengetahui kelayakan sistem ALE untuk uji komunikasi radio HF sirkuit Bandung Watukosek.

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
publikasi.lapan@gmail.com
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 (publikasi@lapan.go.id dan publikasi.lapan@gmail.com atau 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/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.

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.