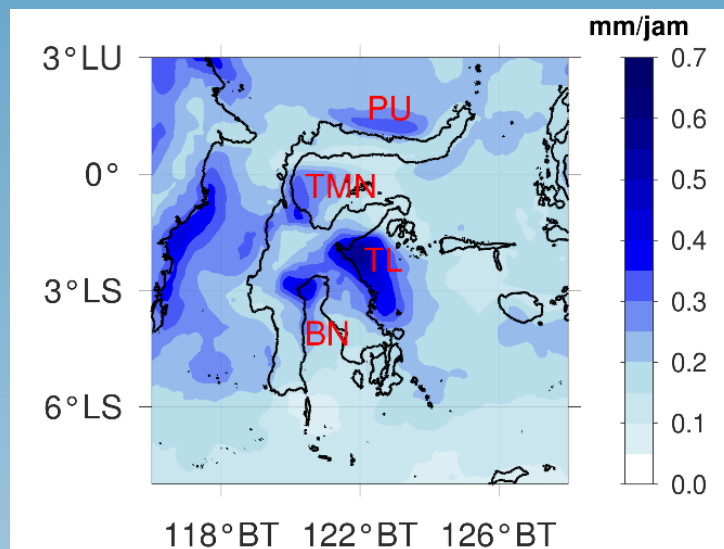


# JURNAL SAINS DIRGANTARA Journal of Aerospace Sciences

Vol. 17 No. 2 Juni 2020

P-ISSN 1412-808X; E-ISSN 2597-7873

Nomor: 671/AU3/P2MI-LIPI/07/2015



---

Diterbitkan oleh Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional  
Jakarta – Indonesia

J. Si. Dirgant.

Vol. 17

No. 2

Hal. 60-120

Bandung, Juni 2020

ISSN 2597-7873

# **JURNAL** **SAINS DIRGANTARA** **Journal of Aerospace Sciences**

**Vol. 17 No. 2 Juni 2020**

**P-ISSN 1412-808X; E-ISSN 2597-7873**

**Nomor: 671/AU3/P2MI-LIPI/07/2015**

Jurnal Sains Dirgantara (JSD) berisi hasil penelitian, pengembangan, dan/atau pemikiran di bidang sains atmosfer dan antariksa. Jurnal ini terbit sejak tahun 2004 dan dipublikasikan dua kali dalam setahun (Juni dan Desember)

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

### **Ketua Editor**

Dr. Rhorom Priyatikanto

### **Editor**

Dr. Trismidianto (Lingkungan Atmosfer dan Aplikasinya)

Dr. Noersomadi (Lingkungan Atmosfer dan Aplikasinya)

Fitri Nuraeni, M.Si. (Fisika Magnetosferik dan Ionosferik)

Dr. Johan Muhamad (Astronomi dan Astrofisika)

Tiin Sinatra, M.Si. (Lingkungan Atmosfer dan Aplikasinya)

### **Korektor Naskah**

Dr. Wiwiek Setyawati

Visca Wellyanita, M.Si.

Risyanto, M.Sc.

Emmanuel Adetya, S.Kom.

Santi Sulistiani, M.Si.

Ferdhiansyah Noor, S.Kom.

## **SUSUNAN SEKRETARIAT REDAKSI JURNAL SAINS DIRGANTARA**

### **Pemimpin Umum**

Ir. Halimurrahman, M.T.

### **Pemimpin Redaksi Pelaksana**

Dra. Clara Yono Yatini, M.Sc.

Dr. Didi Satiadi

### **Redaksi Pelaksana**

Amalia Nurlatifah, M.T.

M. Faizal Eko Saputro, S.Kom.

Devi Rafsanjani, S.Kom.

### **Penata Letak**

Anton Winarko, S.Si.

Gammameridianti, S.Si.

Siti Maryam, S.T.

Indah Susanti, S.Si.

Berdasarkan SK Kepala LIPI Nomor 818/E/2015 Jurnal Sains Dirgantara ditetapkan sebagai Majalah Berkala Ilmiah Terakreditasi.

Berdasarkan Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kemenristekdikti RI Jurnal Sains Dirgantara ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah Terakreditasi Peringkat 2.

Gambar sampul: Rata-rata curah hujan di Pulau Sulawesi tahun 2004-2018 (lihat Andarini & Purwaningsih, halaman 98)

### **Alamat Penerbit**

LAPAN Jl. Dr. Djundjuran No. 133 Bandung

Telepon: (022) 6012602

E-mail: [jsd@lapan.go.id](mailto:jsd@lapan.go.id)

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

[http://jurnal.lapan.go.id/index.php/jurnal\\_sains](http://jurnal.lapan.go.id/index.php/jurnal_sains)

# **JURNAL** **SAINS DIRGANTARA** **Journal of Aerospace Sciences**

Vol. 17 No. 2 Juni 2020

P-ISSN 1412-808X; E-ISSN 2597-7873

Nomor: 671/AU3/P2MI-LIPI/07/2015

## **DAFTAR ISI**

|  | Halaman   |
|--|-----------|
| <b>ESTIMASI KELIMPAHAN KEADAAN TUNAK POPULASI ASTEROID DEKAT-MATAHARI</b><br><i>(ESTIMATED STEADY STATE ABUNDANCE OF NEAR-SUN ASTEROIDS POPULATION)</i><br>Utama, J., Simatupang, F. M., Riza, L. S., Hidayat, T.  | 61 – 68   |
| <b>ESTIMASI TINGKAT KEASAMAN AIR HUJAN (PH) AKIBAT ABSORPSI GAS NO<sub>2</sub> DAN SO<sub>2</sub></b><br><i>(ESTIMATION OF RAINWATER ACIDITY (PH) DUE TO ABSORPTION OF NO<sub>2</sub> AND SO<sub>2</sub> GASES)</i><br>Kurniawan, A.   | 69 – 80   |
| <b>POLA LAMA PENYINARAN MATAHARI DALAM 20 TAHUN PENGAMATAN DI SUMEDANG</b><br><i>(SUNSHINE DURATION PATTERN DURING 20 YEARS OBSERVATION AT SUMEDANG)</i><br>Hamdi, S. & Sumaryati  | 81 – 94   |
| <b>SIKLUS DIURNAL CURAH HUJAN DI PULAU SULAWESI: DISTRIBUSI SPASIAL DAN MUSIMAN</b><br><i>(DIURNAL CYCLE OF RAINFALL IN SULAWESI: SPATIAL AND SEASONAL DISTRIBUTION)</i><br>Andarini, D. F. & Purwaningsih, A.   | 95 – 108  |
| <b>KARAKTERISTIK KETEBALAN LAPISAN BRIGHT BAND HASIL MODEL PROFIL REFLEKTIVITAS DAN GRADIEN REFLEKTIVITAS</b><br><i>(CHARACTERISTIC OF BRIGHT BAND THICKNESS BASED ON THE VERTICAL PROFILE OF REFLECTIVITY AND THE GRADIENT OF REFLECTIVITY)</i><br>Sinatra, T., Noersomadi, Nugroho, G. A., Rahayu, S. A. | 109 – 120 |

# **JURNAL** **SAINS DIRGANTARA** **Journal of Aerospace Sciences**

Vol. 17 No. 2 Juni 2020

P-ISSN 1412-808X; E-ISSN 2597-7873

Nomor: 671/AU3/P2MI-LIPI/07/2015

## **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. 17, No. 2, Juni 2020, hadir ke hadapan sidang pembaca dengan mengetengahkan 5 (lima) artikel dengan beragam bidang fokus. Dalam kondisi pandemi COVID-19 serta pembatasan sosial selama ini, editorial Jurnal Sains Dirgantara telah berusaha sekuat tenaga untuk terus menjaring dan memroses makalah yang ada.

Pada terbitan kali ini, Utama *et al.* (halaman 61) melaporkan hasil simulasi dan analisisnya terhadap populasi Asteroid Dekat Bumi yang bermigrasi mendekati Matahari dan menjadi Asteroid Dekat Matahari. Kurniawan (halaman 69) membahas hasil estimasi keasaman air hujan di Bukit Kototabang, Sumatera Barat tahun 2011-2012 berdasarkan skema absorpsi gas NO<sub>2</sub> dan SO<sub>2</sub> serta menggunakan Hukum Henry. Kemudian, Hamdi & Sumaryati (halaman 81) melaporkan hasil pengukuran dan analisis lama penyinaran Matahari di Sumedang selama 20 tahun. Distribusi spasial dan musiman dari pola curah hujan harian di Sulawesi dibahas oleh Andarini & Purwaningsih (halaman 95). Terakhir, karakteristik lapisan *bright band* menjadi fokus dari artikel dari Sinatra *et al.* (halaman 109).

Kami berterima kasih kepada sejumlah kolega yang berkenan menjadi mitra bestari yang berkenan melakukan telaah serta memberikan komentar/saran konstruktif terhadap makalah yang dikirimkan ke Jurnal Sains Dirgantara. Di antara mitra bestari tersebut adalah:

- Dr. Aries Kristianto (STMKG, BMKG)
- Dr. Endang Soegiartini (ITB)
- Dr. Asif Awaludin (LAPAN)
- Dr. Muhammad Rais Abdillah (ITB)
- Prof. Dr. Eddy Hermawan (LAPAN)
- Prof. Dr. Muhayatun Santoso (BATAN)
- Dr. Edi Riawan (ITB)
- Tiar Dani, M.Si (LAPAN)

Terakhir, kami senantiasa mengundang sidang pembaca yang budiman untuk berpartisipasi aktif dengan mengirimkan karya tulis ilmiah yang sesuai dengan lingkup jurnal ini.

Demikian kami sampaikan, semoga sidang pembaca dapat mengambil manfaatnya.

Bandung, Desember 2020