

P-ISSN 1411-4887
E-ISSN 2549-1121

JURNAL
SAINS & TEKNOLOGI MODIFIKASI CUACA
Vol 21, No.1, Juni 2020 Hal: 1 - 51

Diterbitkan Oleh:

Balai Besar Teknologi Modifikasi Cuaca
(BB-TMC)
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
(BPPT)

Ketua Dewan Redaksi:

Ir. Erwin Mulyana, M.Sc

Dewan Redaksi:

Prof. Dr. Edvin Aldrian, B.Eng, M.Sc
Dr. Andi Eka Sakya, M.Eng
Dr. Ir. Mahally Kudsy, M.Sc
Dr. Findy Renggono, B.Eng, M.Sc
Drs. Sunu Tikno, M.Si
Dr. Halda Aditya Belgaman, S.Si, M.S.M
Dr. Krisna Adhitya, M.Sc
Muhamad Djazim Syaifullah, S.Si, M.Si
Budi Harsoyo, S.Si, M.Si

Redaksi Pelaksana:

Samba Wirahma, S.Si
Ibnu Athoillah, S.Si
Rini Mariana Sibarani, S.Si
Saraswati Dewi, S.Si
Sara Aisyah Syafira, S.Si
Nyayu Fatimah Zahroh

Alamat Redaksi:

Gedung Ir. Mohammad Soebagio
Balai Besar Teknologi Modifikasi Cuaca
Geostech (820) Klaster IV Kawasan
PUSPIPTEK
Serpong Tangerang Selatan 15314
Telp. (021) 75791381 ext 4175 ; Faks. (021)
75791428
Email: jstmcbbtmc@gmail.com
Dicetak Oleh: BPPT

Dari Redaksi

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, karena Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca untuk Vol 21 No 1 Tahun 2020 ini telah hadir. Terbitan kali ini merupakan edisi yang menyajikan berbagai kajian terkini tentang cuaca dan iklim serta Teknologi Modifikasi Cuaca.

Dalam edisi ini disajikan lima tulisan yang membahas Analisis Spasial Indek Stabilitas Udara di Indonesia, tulisan selanjutnya tentang Perbandingan Teknik Warm dan Cold Start pada Model WRF-3dvar Asimilasi Data Radar pada Prediksi Hujan Lebat di Wilayah Surabaya dan Sekitarnya. Tulisan berikutnya membahas tentang Pola Spasial dan Temporal Jenis Awan di Selatan Indonesia Berdasarkan Kanal IR1 Himawari-8 pada Periode Musim Hujan, kemudian Identifikasi Gravity Waves Menggunakan High Pass Filter Water Vapor Band Satelit Himawari dan Data Model Numerik dan terakhir membahas tentang Prediksi Hujan Bulanan Pada Periode ENSO (El Niño Southern Oscillation) Menggunakan ANFIS (Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System) di Banjarnegara.

Akhirnya, kami ucapkan selamat membaca, dan kami tunggu partisipasinya, baik dalam bentuk tulisan, saran maupun kritik terhadap isi maupun penampilan jurnal ini. Semoga Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca ini dapat memberikan sumbangan yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan di Indonesia.

Juni 2020

Redaksi



Frekuensi terbit: 2 kali pertahun
Terbit pertama kali: Juni 2000

Ucapan Terima Kasih

Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada para Mitra Bestari yang telah berpartisipasi sebagai penelaah demi meningkatkan kualitas dan menjaga mutu penulisan dalam Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca (JSTMC) Vol 21 No 1, Juni 2020.

Prof. Ir. Puji Iestari, Ph.D

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Teknologi Bandung (ITB)

Prof. Dr. Ir. Erna Sri Adiningsih

Remote Sensing Technology and Data Center, National Institute of Aeronautics and Space, LAPAN

Donaldi Sukma Permana, PhD

Pusat Penelitian dan Pengembangan, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG)

Dr. Rusmawan Suwarman, MT

Kelompok Keahlian Sains Atmosfer Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Institut Teknologi Bandung (ITB),

Dr. Elza Surmaini

Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi, Badan Litbang Pertanian, Kementerian Pertanian

Dr. Akhmad Faqih

Departemen Geofisika dan Meteorologi, Institut Pertanian Bogor (IPB)

Dr. Armi Susandi

Program Studi Meteorologi, Institut Teknologi Bandung (ITB)

Dr. techn. Marzuki, MSc.Eng

Jurusan Fisika FMIPA, Universitas Andalas

Dr. Rr. Laras Toersilowati, M.Si

Pusat Sains dan Teknologi Atmosfer, Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional, LAPAN

Dr. Trismidianto, M.Si

Pusat Sains dan Teknologi Atmosfer, Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional, LAPAN

Serpong, Juni 2020

Redaksi

Daftar Isi

Dari Redaksi	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	v
"Analisis Spasial Indek Stabilitas Udara di Indonesia" Eka Fibriantika, Dian Mayangwulan	1 - 12
"Perbandingan Teknik Warm dan Cold Start pada Model WRF-3dvar Asimilasi Data Radar Pada Prediksi Hujan Lebat di Wilayah Surabaya dan Sekitarnya" Nayla Alvina Rahma, Jaka Anugrah Ivanda Paski	13 - 21
"Pola Spasial dan Temporal Jenis Awan di Selatan Indonesia Berdasarkan Kanal IR1 Himawari-8 pada Periode Musim Hujan" Robi Muharsyah, Novi Fitrianti	23 - 35
"Identifikasi Gravity Waves Menggunakan High Pass Filter Water Vapor Band Satelit Himawari dan Data Model Numerik" I Kadek Nova Arta Kusuma, Firman Setiabudi, Eka Fibriantika, Yunus Subagyo Swarinoto	37 - 41
"Karakteristik Ketinggian Dasar Awan yang Diukur dengan Sensor Infra Merah Radiometer pada Puncak Musim Hujan di Jabodetabek" Agus Safril, Fakhrol Kurniawan, Rista Hernandi Virgianto	43 - 51
Indeks Pengarang	
Indeks Kata Kunci	