

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

JURNAL
SAINS & TEKNOLOGI MODIFIKASI CUACA
Vol 20, No.2, Desember 2019 Hal: 47 - 103

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. Tri Handoko Seto, 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 20 No 2 Tahun 2019 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 Aerosol Optical Depth (AOD) over Four Indonesian Cities from The Aeronet Measurement: An Overview, tulisan selanjutnya tentang Performa Konvergensi Angin Permukaan Diurnal Model Reanalisis ERA5 di Benua Maritim Indonesia. Tulisan berikutnya membahas tentang Perbaikan Estimasi Curah Hujan Berbasis Data Satelit dengan Memperhitungkan Faktor Pertumbuhan Awan, kemudian Deteksi Kebakaran Hutan dan Lahan Menggunakan Citra Satelit Himawari-8 di Kalimantan Tengah dan terakhir membahas Pemanfaatan Skema Daytime Microphysics RGB Himawari 8 untuk Mendeteksi Awan Cumulus Potensial dalam Kegiatan Teknologi Modifikasi Cuaca.

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.

Desember 2019

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 20 No 2, Desember 2019.

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, Desember 2019

Redaksi

Daftar Isi

Dari Redaksi	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	v
"Aerosol Optical Depth (AOD) over Four Indonesian Cities from The Aeronet Measurement: An Overview" Sheila Dewi Ayu Kusumaningtyas	47 - 57
"Performa Konvergensi Angin Permukaan Diurnal Model Reanalisis ERA5 di Benua Maritim Indonesia" Achmad Fahrudin Rais, Soenardi, Zubaidi Fanani, Pebri Surgiansyah	59 - 65
"Perbaikan Estimasi Curah Hujan Berbasis Data Satelit dengan Memperhitungkan Faktor Pertumbuhan Awan" Adi Mulsandi, Mamenun, Lutfi Fitriano, Rahmat Hidayat	67 - 78
"Deteksi Kebakaran Hutan dan Lahan Menggunakan Citra Satelit Himawari-8 di Kalimantan Tengah" Alpon Sepriando, Hartono, Retnadi Heru Jatmiko	79 - 89
"Pemanfaatan Skema Daytime Microphysics RGB Himawari 8 untuk Mendeteksi Awan Cumulus Potensial dalam Kegiatan Teknologi Modifikasi Cuaca" Bony Septian Pandjaitan, Asri Rachmawati, Rahmat Hidayat, Samba Wirahma, Adinda Dara Vahada	91 - 103
Indeks Pengarang	
Indeks Kata Kunci	