

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

JURNAL
SAINS & TEKNOLOGI MODIFIKASI CUACA
Vol. 24, No.2, Desember 2023 Hal: 55–100

Diterbitkan Oleh:

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

Editor in Chief:

Dr. Findy Renggono, B.Eng., M.Sc.

Editorial Boards:

Dr. Tri Handoko Seto, S.Si., M.Sc.
Dr. Halda Aditya Belgaman, S.Si, M.S.M
Dr. Rusmawan Suwarman, M.Si.
Samba Wirahma, S.Si., M.Si.
Nyayu Fatimah Z. S.Si., M.Sc.
Ibnu Athoillah, S.Si., M.Si.
Dr. Abu Khalid Rivai, M.Eng.
Dr. Muhammad Rais Abdillah, S.Si., M.Sc.
Dr. Purwadi, S.T., M.Eng.

Editor Assistant:

Fikri Nur Muhammad, S.T. M.T.
Alfan Muttaqin, S.Si., M.Ling.
Bayu Ihsanul Hak, S.Si.
Ryan Pramana, S.T.
Rini Mariana Sibarani, S.Si., M.Si.
M. Bayu Rizky Prayoga., S.Si., M.Si.

Alamat Redaksi:

Gedung Ir. Mohammad Soebagio
Laboratorium Pengelolaan Teknologi
Modifikasi Cuaca (TMC)
Geostech Kawassan Sains dan Teknologi
(KST) BJ Habibie Serpong
Email: jstmc@brin.go.id

Dari Redaksi

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, karena Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca untuk Vol. 24 No. 2 Tahun 2023 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 total lima artikel, dan tiga artikel diantaranya membahas terkait teknologi modifikasi cuaca. Artikel pertama mengulas fenomena hubungan reflektivitas dengan curah hujan menggunakan data Disdrometer. Artikel kedua membahas tentang estimasi curah hujan dari nilai reflektivitas citra radar menggunakan model pembelajaran mesin MLP. Artikel selanjutnya membahas propagasi gelombang Mixed Rossby Gravity (MRG) di wilayah Padang, Jakarta, dan Pontianak menggunakan data Radiosonde dan GNSS-RO, dan artikel keempat menganalisis penyebab banjir bandang di Kabupaten Lahat pada tahun 2023. Dan artikel terakhir melakukan kajian terhadap kekeringan di Kayong Utara akibat El Niño.

Akhirnya, kami mengucapkan 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 2023

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. 24 No. 2, Desember 2023.

Dr. Ir. Mahally Kudsy, M.Sc.

Pusat Riset Limnologi dan Sumber Daya Air

Sopia Lestari S.Si., M.Si., Ph.D.

Pusat Riset Iklim dan Atmosfer

Fiolenta Marpaung, S.Si., M.Sc., Ph.D

Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

Ir. Erwin Mulyana, M.Sc.

Pusat Riset Iklim dan Atmosfer, BRIN

Budi Harsoyo, S.Si., M.Si.

Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset dan Kawasan Sains Teknologi, BRIN

Muhamad Djazim Syaifullah S.Si., M.Si.

Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset dan Kawasan Sains Teknologi, BRIN

Tangerang Selatan, Desember 2023

Redaksi

Daftar Isi

Dari Redaksi	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	v
<i>“Z-R Relationship in Bandung Area from Disdrometer Data”</i> Rahmawati Syahdiza, Sholehudin Al Ayubi, Halda Aditya Belgaman, Budi Harsoyo, Edi Riawan, Nyayu Fatimah Zahroh, Erwin Mulyana, Faisal Sunarto	55 – 65
<i>“Optimalisasi Estimasi Curah Hujan Berdasarkan Citra Radar Menggunakan Model Pembelajaran Mesin MLP”</i> Mohammad Isa Irawan, Kistosil Fahim, Lalu Muhammad Jaelani, Oky Sukma Hakim, Sony Susanto	67 – 75
<i>“Identifikasi Gelombang Mixed Rossby Gravity pada Fluktuasi Vertikal Atmosfer di Wilayah Padang, Jakarta, dan Pontianak Menggunakan Data Radiosonde dan GNSS-RO”</i> Alyah Paretesa Cahyarini, Noersomadi, Lesi Mareta, Wardani Retno Palutfi, Disty Nada Almasah, Reza Afrilia Putri Haryandi	77 – 84
<i>“Penyebab Banjir Bandang di Kabupaten Lahat - Sumatera Selatan Maret 2023”</i> Alfan Muttaqin, Rini Mariana Sibarani, Fikri Nur Muhammad, Fify Triana	85 – 92
<i>“Analisis Kekeringan Lahan di Kayong Utara pada Saat El-Niño Tahun 2019”</i> Samueli Windovado Fau, Andi Ihwan, Riza Adriat	93 - 100
Indeks Pengarang	
Indeks Kata Kunci	