

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

JURNAL
SAINS & TEKNOLOGI MODIFIKASI CUACA
Vol. 25, No.1, Juni 2024 Hal: 1–49

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 124, Pusdiklat, Lantai 1,
Kawasan Sains dan Teknologi (KST)
Bacharuddin Jusuf Habibie,
Jl. Raya Puspiptek 60, Tangerang Selatan
15310.
Email: jstmc@brin.go.id

Dari Redaksi

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, karena Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca untuk Vol. 25 No. 1 Tahun 2024 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, salah satu diantaranya membahas terkait teknologi modifikasi cuaca. Artikel pertama mengidentifikasi faktor dominan penyebab Karhutla di lahan gambut tropis. Artikel kedua membahas tentang analisis distribusi awan selama kegiatan Teknologi Modifikasi Cuaca di Banten pada tahun 2022. Artikel selanjutnya membahas tentang prediksi kejadian longsor dengan menggunakan kecerdasan buatan di Banjarnegara, serta artikel tentang penerapan *long short-term memory* untuk prediksi kualitas udara dan korelasinya dengan unsur cuaca di Mempawah. Artikel terakhir melakukan analisis variabilitas angin di Bandara Kertajati untuk keperluan penerbangan.

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.

Juni 2024

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. 25 No. 1, Juni 2024.

Dr. Eng. Budi Nugroho, S.Si., M.T.
Pusat Riset Sains Data dan Informasi, BRIN.

Dr. Drs. Andi Eka Sakya, M. Eng
Pusat Riset Kebencanaan Geologi, BRIN.

Ardhi Adhary Arbain, S.Si., M.T.
Pusat Riset Iklim dan Atmosfer, BRIN.

Ir. Erwin Mulyana, M.Sc.
Pusat Riset Iklim dan Atmosfer, BRIN.

Budi Harsoyo, S.Si., M.Si.
Direktorat Tata Kelola Modifikasi Cuaca, BMKG.

Muhamad Djazim Syaifullah S.Si., M.Si.
Pusat Riset Iklim dan Atmosfer, BRIN.

Tangerang Selatan, Juni 2024

Redaksi

Daftar Isi

Dari Redaksi	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	v
<i>“Identifikasi Faktor Dominan Penyebab Karhutla di Gambut Tropis”</i> Cornelius Antoni Nababan, Djati Mardiatno, Retnadi Heru Jatmiko	1 – 11
<i>“Analisis Pola Distribusi Awan Sebelum dan Selama Pelaksanaan Teknologi Modifikasi Cuaca pada Periode CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge) Tahun 2022 di Provinsi Banten”</i> Rifatul Jannah, Fiolenta Marpaung, Yayat Ruhiyat, Asep Saefullah	13 – 22
<i>“Menuju Prediksi Kejadian Longsor Akibat Hujan Menggunakan Pendekatan Kecerdasan Buatan di Banjarnegara”</i> Anistia Malinda Hidayat, Adi Mulsandi, Hastuardi Harsa, Bambang Suprihadi, Aly Ilyas	23 – 31
<i>“Penerapan Model Long Short-Term Memory (LSTM) untuk Prediksi Kualitas Udara dan Analisis Korelasi Terhadap Unsur Cuaca di Jongkat Kabupaten Mempawah”</i> Purnama Arta Uli Sitompul, Herry Sujaini, Redi Ratiandi Yacoub, Naufal Ananda	33 – 42
<i>“Analisis Variabilitas Angin untuk Keperluan Penerbangan di Bandara Kertajati”</i> Musa Ali Mustofa, Muhammad Restu Ramadhan, Rusmawan Suwarman, Muhammad Rais Abdillah, Narizka Nanda Purwadani	43 - 49
Indeks Pengarang	
Indeks Kata Kunci	