

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

JURNAL
SAINS & TEKNOLOGI MODIFIKASI CUACA
Vol. 26, No.1, Juni 2025 Hal: 1–36

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. 26 No. 1 Tahun 2025 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 tiga artikel, yang mendukung perkembangan teknologi modifikasi cuaca di Indonesia. Artikel pertama membahas tentang karakteristik awan cumulonimbus penghasil puting beliung di Indonesia. Artikel kedua membahas tentang dinamika atmosfer pada saat kejadian hujan es di Pekanbaru. Artikel selanjutnya membahas tentang analisis hotspot untuk memetakan kebakaran hutan di Kalimantan.

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 2025

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. 26 No. 1, Juni 2025.

Dr. Eng Muhammad Rezza Ferdiansyah M. Sc, B. Eng
Pusat Layanan Iklim Terapan, BMKG.

Krisna Adhitya S.Si., M. Sc., Ph.D.
Pusat Riset Material Maju, BRIN.

Purwadi, S.T., M.Eng., P.h.D.
Pusat Riset Iklim dan Atmosfer, BRIN.

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

Rini Mariana Sibarani, S.Si., M.Si.
Direktorat Operasional Modifikasi Cuaca, BMKG.

Tangerang Selatan, Juni 2025

Redaksi

Daftar Isi

Dari Redaksi	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	v
<i>“Characteristics of Puting Beliung Producing Cumulonimbus Clouds in Indonesia: A Himawari-9 Satellite Data Analysis”</i> Kiki, Yonny Koesmaryono, Rahmat Hidayat, Perdinan, Donald S Permana	1 – 13
<i>“Analisis Dinamika Atmosfer Pada Saat Kejadian Hujan Es di Kota Pekanbaru (Studi Kasus: 25 Maret 2023)”</i> Dwiki Anugerah Atmojo, Sayful Amri	15 – 23
<i>“Analisis Hotspot untuk Memetakan Area Kebakaran Hutan dan Lahan di Pulau Kalimantan”</i> Noor Jannah, Dewi Sri Susanti, Yeni Rahkmawati	25 – 36
Indeks Pengarang	
Indeks Kata Kunci	