

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

JURNAL
SAINS & TEKNOLOGI MODIFIKASI CUACA
Vol. 23, No.1, Juni 2022 Hal: 1 - 51

Diterbitkan Oleh:

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

Editor in Chief:

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

Editorial Boards:

Dr. Halda Aditya Belgaman, S.Si, M.S.M
Saraswati Dewi, S.Si., M.Sc.
Ibnu Athoillah, S.Si., M.Si.
Dr. Abu Khalid Rivai, M.Eng.
Dr. Rusmawan Suwarman., M.Si.

Editor Assistant:

Bayu Ihsanul Hak, S.Si
Ryan Pramana, S.T
Tarida Priskila Hasian Simanjuntak, S.T

Alamat Redaksi:

Gedung Ir. Mohammad Soebagio
Laboratorium Pengelolaan Teknologi
Modifikasi Cuaca (TMC)
Geostech Kawasan Sains dan Teknologi
(KST) BJ Habibie Serpong
Email: jstmcbbtmc@gmail.com



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

Dari Redaksi

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, karena Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca untuk Vol. 23 No. 1 Tahun 2022 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 empat tulisan yang membahas Paradigma Baru Pemanfaatan Teknologi Modifikasi Cuaca dalam Upaya Penanganan Bencana Kebakaran Hutan dan Lahan di Indonesia, tulisan selanjutnya tentang Pengaruh Asimilasi Data Satelit Himawari-8 pada Pemodelan Cuaca WRF-ARW untuk Prediksi Siklon Tropis. Tulisan berikutnya membahas tentang *Effect of Aerosol Radiation Interaction (ARI) from Increasing Land and Forest Fire on Cloud Formation in Ogan Komering Ilir (South Sumatera)*, kemudian Identifikasi Hail Berdasarkan Analisis Faktor Cuaca Dan Pemanfaatan Teknik RGB Serta SWA Pada Citra Satelit Himawari 8 (Studi Kasus: Kejadian Hujan Es Di Kabupaten Malang Pada 2 Maret 2021).

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 2022

Redaksi

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. 23 No. 1, Juni 2022.

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

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

Dr. Ir. Mahally Kudsy, M.Sc.

Pusat Riset Iklim dan Atmosfer, BRIN

Ir. Erwin Mulyana, M.Sc.

Pusat Riset Iklim dan Atmosfer, BRIN

Prof. Dr. Ir. Edvin Aldrian, B.Eng., M.Sc.

Pusat Riset Iklim dan Atmosfer, BRIN

Dr. Andi Eka Sakya, M.Eng.

Pusat Riset Kebencanaan Geologi, BRIN

Sheila Dewi Ayu Kusumaningtyas, S.Si., M.Si.

Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG)

Dr. Ana Turyanti, S.Si, M.T

Departemen Geofisika dan Meteorologi, Institut Pertanian Bogor (IPB)

Tangerang Selatan, Juni 2022

Redaksi

Daftar Isi

Dari Redaksi	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	v
“Paradigma Baru Pemanfaatan Teknologi Modifikasi Cuaca dalam Upaya Penanganan Bencana Kebakaran Hutan dan Lahan di Indonesia” Budi Harsoyo, Ibnu Athoillah	1 - 9
“Pengaruh Asimilasi Data Satelit Himawari-8 pada Pemodelan Cuaca WRF-ARW untuk Prediksi Siklon Tropis” Bimo Satrio Nugroho	11 – 25
“ <i>Effect of Aerosol Radioation Interaction (ARI) from Increasing Land and Forest Fire on Cloud Formatuon in Ogan Komering Ilir (South Sumatera)</i> ” Rini Mariana Sibarani, Rahmat Hidayat, Muh. Taufik, Edwin Aldrian	27 – 38
“Identifikasi Hail Berdasarkan Analisis Faktor Cuaca Dan Pemanfaatan Teknik Rgb Serta Swa Pada Citra Satelit Himawari 8 (Studi Kasus: Kejadian Hujan Es Di Kabupaten Malang Pada 2 Maret 2021)” Marinda Nur Auliya, Aditya Mulya	39 – 51
Indeks Pengarang	
Indeks Kata Kunci	