

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

**JURNAL**  
**SAINS & TEKNOLOGI MODIFIKASI CUACA**  
Vol 21, No.2, Desember 2020 Hal: 53 - 100

**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. 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  
PUSPIPTK  
Serpong Tangerang Selatan 15314  
Telp. (021) 75791381 ext 4175 ; Faks. (021)  
75791428  
Email: jstmcbbtmc@gmail.com  
**Dicetak Oleh: BPPT**



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

**Dari Redaksi**

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, karena Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca untuk Vol 21 No 2 Tahun 2020 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 Model Estimasi Data Intensitas Radiasi Matahari untuk Wilayah Banten, tulisan selanjutnya tentang Tren Curah Hujan Berbasis Data Sinoptik BMKG dan Reanalisis MERRA-2 NASA di Provinsi Sulawesi Tengah. Tulisan berikutnya membahas tentang Kajian Banjir Bandang Masamba Juli 2020, Tinjauan Meteorologis kemudian Kondisi Curah Hujan dan Curah Hujan Ekstrem Saat MJO Kuat dan Lemah: Distribusi Spasial dan Musiman di Indonesia dan terakhir membahas tentang Prediction of Cumulonimbus (Cb) Cloud Based on Integrated Forecast System (IFS) of European Medium-Range Weather Forecast (ECMWF) in The Flight Information Region (FIR) of Jakarta and Ujung Pandang.

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 2020

**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 21 No 2, Desember 2020.

**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

**Donald 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 2020

**Redaksi**

## Daftar Isi

|                                                                                                                                                                                                         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Dari Redaksi                                                                                                                                                                                            | iii      |
| Ucapan Terima Kasih                                                                                                                                                                                     | iv       |
| Daftar Isi                                                                                                                                                                                              | v        |
| "Model Estimasi Data Intensitas Radiasi Matahari untuk Wilayah Banten "                                                                                                                                 | 53 - 61  |
| Munawar, Adi Mulsandi, Anistia Malinda Hidayat                                                                                                                                                          |          |
| "Tren Curah Hujan Berbasis Data Sinoptik BMKG dan Reanalisis MERRA-2 NASA di Provinsi Sulawesi Tengah"                                                                                                  | 63 - 72  |
| Solih Alfiandy, Donaldi Sukma Permana                                                                                                                                                                   |          |
| "Kajian Banjir Bandang Masamba Juli 2020, Tinjauan Meteorologis"                                                                                                                                        | 73 - 83  |
| Muhamad Djazim Syaifullah                                                                                                                                                                               |          |
| "Curah Hujan dan Curah Hujan Ekstrem Saat MJO Kuat dan Lemah: Distribusi Spasial dan Musiman di Indonesia"                                                                                              | 85 - 94  |
| Anis Purwaningsih, Teguh Hardjana, Eddy Hermawan, Dita Fatria Andarini                                                                                                                                  |          |
| "Prediction of Cumulonimbus (Cb) Cloud Based on Integrated Forecast System (IFS) of European Medium-Range Weather Forecast (ECMWF) in The Flight Information Region (FIR) of Jakarta and Ujung Pandang" | 95 - 100 |
| Achmad Fahrudin Rais, Fani Setiawan, Rezky Yunita, Erika Meinovelita, Soenardi, Muhammad Fadli, Bambang Wijayanto                                                                                       |          |
| Indeks Pengarang                                                                                                                                                                                        |          |
| Indeks Kata Kunci                                                                                                                                                                                       |          |