

Jurnal

PENGINDERAAN JAUH DAN PENGOLAHAN DATA CITRA DIGITAL Journal of Remote Sensing and Digital Image Processing

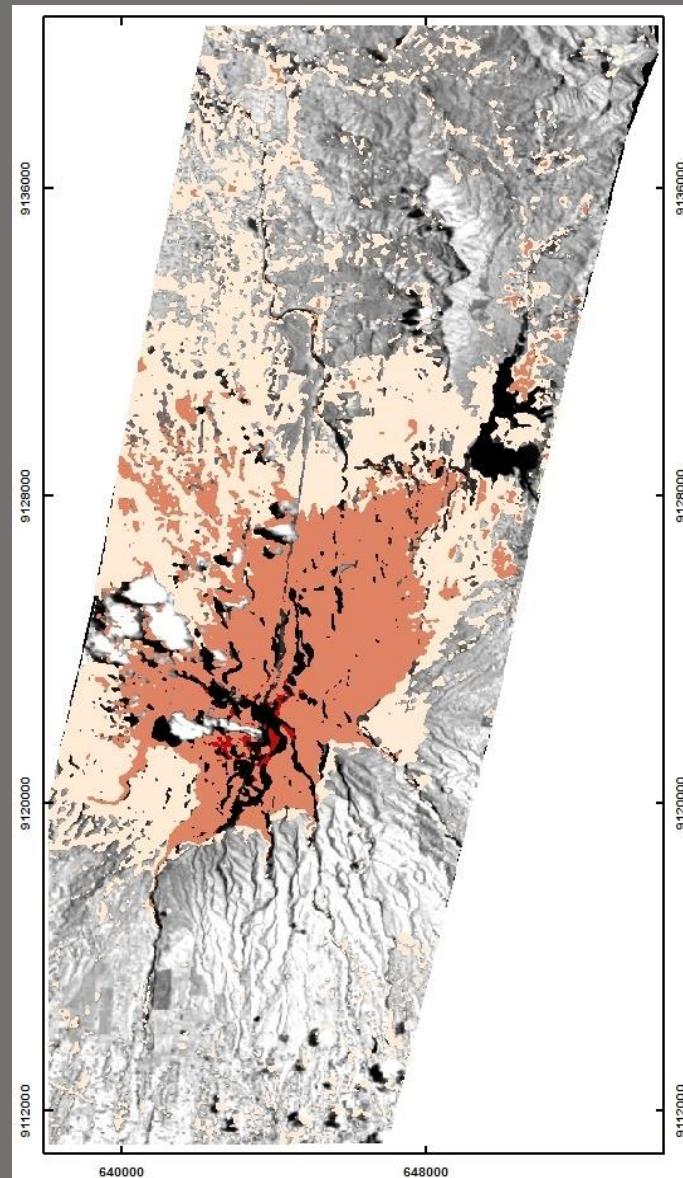
Vol. 17 No. 1 Juni 2020

ISSN 1412-8098

E-ISSN 2549-726X

Terakreditasi Sinta2

Nomor 21/E/KPT/2018



Peta sebaran material piroklastik Gunung Kelud



Diterbitkan oleh Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional
(LAPAN)

Jakarta - Indonesia



Jurnal

PENGINDERAAN JAUH DAN PENGOLAHAN DATA CITRA DIGITAL **Journal of Remote Sensing and Digital Image Processing**

Vol. 17 No. 1 Juni 2020

ISSN 1412-8098

E-ISSN 2549-726X

Terakreditasi Sinta2

Nomor 21/E/KPT/2018

Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital berisi hasil penelitian dan pengembangan, dan/atau pemikiran di bidang teknologi dan aplikasi penginderaan jauh. Jurnal ini terbit sejak tahun 2004 dan dipublikasikan dua kali dalam setahun (Juni dan Desember)

SUSUNAN TIM JURNAL PENGINDERAAN JAUH DAN PENGOLAHAN DATA CITRA DIGITAL

Director

Dr. Orbita Roswintiarti, M.Sc.

Editor-in-Chief

Dr. Rahmat Arief, Dipl. Ing.

Co Editor-in-Chief

Dr. Dede Dirgahayu, M.Si.
Novie Indriasari, S.T., M.Si.

Proofreader dan Copy Editor

Mulia Inda Rahayu, S.T., M.Si.
Nur Febrianti, S.Si., M.Si.

Admin IT

Yayat Hidayat, S.Kom.

Tata Letak

Donna Monica, S.Mat.
Agnes Sondita Payani, S.Si.

SUSUNAN REVIEWER JURNAL PENGINDERAAN JAUH DAN PENGOLAHAN DATA CITRA DIGITAL

Reviewer

Prof. Dr. Ir. Dewayany Sutrisno, M.AppSc.
Dr. Rokhmatulloh, S.Si., M.Eng.
Dr. Agustan, M.Sc.
Dr. Eng. Masita Dwi Mandini Manessa
Dodi Suidiana, M.Eng.
Prof. Dr. Ir. Dony Kushardono, M.Eng.
Prof. Dr. Wikanti Asriningrum, M.Si.
Ir. Suhermanto M.T.
Dr. Ety Parwati, M.Si.
Dr. Rahmat Arief
Dr. Ratih Dewanti, M.Sc.

Alamat Penerbit:

Pustekdata-LAPAN, Jl. LAPAN No. 70, Pasar Rebo, Jakarta 13710
Telepon : (021) - 8710786
Fax : (021) - 8717715
Situs : http://jurnal.lapan.go.id/index.php/jurnal_inderaja

DAFTAR ISI

	Halaman
IDENTIFIKASI MATERIAL PIROKLASTIK PASCA ERUPSI GUNUNG KELUD MENGGUNAKAN CITRA HYPERSPEKTRAL Seftiawan Samsu Rijal	1 - 9
ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN DARI CITRA TERRASAR-X MENGGUNAKAN METODE TEXTURE ANALISIS DAN SEGMENTASI DI JAKARTA Haris Suka Dyatmika, Inggit Lolita Sari, Fadila Muchsin, Novie Indriasari, Marendra Eko Budiono	11 - 19
ANALISIS CITRA MULTIREOLUSI UNTUK IDENTIFIKASI KONVERSI LAHAN SAWAH AKIBAT PEMBANGUNAN JALAN BEBAS HAMBATAN DI KABUPATEN SUBANG, JAWA BARAT I Made Parsa, Dede Dirgahayu, Sri Harini, Kuncoro Teguh	21 - 32
PEMETAAN HABITAT BENTIK DI PULAU LIKI, PAPUA, MENGGUNAKAN CITRA SATELIT SENTINEL-2A Citra Arum Sari, Achmad Fachruddin Syah, Bayu Prayuda, Abdullah Salatalohi	33 - 42
SISTEM PENGOLAHAN DATA SATELIT SERI NOAA JPSS UNTUK PRODUKSI INFORMASI TITIK PANAS SECARA OTOMATIS Budhi Gustiandi, Donna Monica, Andy Indradjad	43 - 55
PENGEMBANGAN KOMPRESI HYBRID PADA CITRA LANDSAT-8 UNTUK QUICK LOOK DAN PENGHEMATAN STORAGE Yuvita Dian Safitri, Wismu Sunarmodo, Ayom Widipaminto	57 - 64
PENGARUH KOREKSI TOPOGRAFI METODE SUN CANOPY SENSOR + C CORRECTION (SCS + C) TERHADAP AKURASI HASIL BERBAGAI METODE KLASIFIKASI PADA CITRA LANDSAT 8 SURFACE REFLECTANCE Ferman Setia Nugroho	65 - 73

Dari Redaksi

Sidang Pembaca yang kami hormati,

Puji syukur, kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karuniaNya, Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital Vol. 17, No. 1, Juni 2020 hadir ke hadapan sidang pembaca.

Terbitan kali ini menyetengahkan 7 (tujuh) artikel yang ditulis oleh para peneliti bidang penginderaan jauh, yaitu: "Identifikasi Material Piroklastik Pasca Erupsi Gunung Kelud Menggunakan Citra Hyperspektral" yang ditulis oleh Seftiawan Samsu Rijal. Penelitian ini menjelaskan tentang penggunaan citra hyperspektral untuk mengidentifikasi material piroklastik hasil letusan gunung api.

Artikel kedua adalah "Analisis Perubahan Tutupan Lahan dari Citra Terrasar-X Menggunakan Metode Texture Analisis dan Segmentasi di Jakarta". Merupakan artikel kedua ditulis oleh Haris Suka Dyatmika, Inggit Lolita Sari, Fadila Muchsin, Novie Indriasari, dan Marendra Eko Budiono. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi penutup lahan dan perubahannya di Jakarta menggunakan metode analisis tekstur dan segmentasi.

Artikel ketiga adalah "Analisis Citra Multiresolusi untuk Identifikasi Konversi Lahan Sawah Akibat Pembangunan Jalan Bebas Hambatan di Kabupaten Subang, Jawa Barat", ditulis oleh I Made Parsa, Dede Dirgahayu, Sri Harini, dan Kuncoro Teguh. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran tentang konversi lahan sawah akibat pembangunan jalan dan pengaruhnya terhadap produksi padi.

Citra Arum Sari, Achmad Fachruddin Syah, Bayu Prayuda, dan Abdullah Salatalohi menulis "Pemetaan Habitat Bentik di Pulau Liki, Papua, Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A". Penelitian ini bertujuan untuk memetakan habitat bentik di Pulau Liki, Papua, dan menguji tingkat akurasi dengan menggunakan data citra satelit Sentinel-2A.

Budhi Gustiandi, Donna Monica, dan Andy Indradjad menulis "Sistem Pengolahan Data Satelit Seri NOAA JPSS Untuk Produksi Informasi Titik Panas Secara Otomatis". Pada penelitian ini dikembangkan sistem pengolahan data penginderaan jauh satelit NOAA-20 untuk menghasilkan informasi titik panas secara otomatis.

Artikel selanjutnya adalah "Pengembangan Kompresi Hybrid pada Citra Landsat-8 untuk Quick Look dan Penghematan Storage", ditulis oleh Yuvita Dian Safitri, Wismu Sunarmodo, dan Ayom Widipaminto. Pada penelitian ini dikembangkan metode kompresi *hybrid* yang menggabungkan empat metode kompresi yang telah ada sebelumnya untuk menghasilkan kompresi terbaik pada data citra Landsat-8.

Artikel terakhir "Pengaruh Koreksi Topografi Metode *Sun Canopy Sensor + C Correction* (SCS + C) Terhadap Akurasi Hasil Berbagai Metode Klasifikasi Pada Citra Landsat 8 *Surface Reflectance*", merupakan artikel yang ditulis oleh Ferman Setia Nugroho. Penelitian ini menganalisis pengaruh koreksi topografi metode *Sun Canopy Sensor + C Correction* terhadap akurasi hasil klasifikasi pada citra Landsat-8 *surface reflectance*.

Sidang pembaca yang budiman,

Demikianlah ketujuh artikel yang kami sajikan dalam Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital Vol. 17, No. 1, Juni 2020. Kami tunggu partisipasi aktif pembaca dengan mengirimkan kepada kami karya tulis ilmiah, tentang hasil penelitian, pengembangan dan atas pemikiran di bidang teknologi, pengembangan metode pengolahan data, dan/atau pengembangan pemanfaatan penginderaan jauh. Semoga sidang pembaca dapat mengambil manfaatnya.

Jakarta, Juni 2020

Redaksi