

PENENTUAN SUHU PERMUKAAN LAUT DAN KONSENTRASI KLOOROFIL UNTUK PENGEMBANGAN MODEL PREDIKSI SST/FISHING GROUND DENGAN MENGGUNAKAN DATA MODIS

Nana Suwargana, Muchlisin Arief

PENGEMBANGAN MODEL ESTIMASI UMUR TANAMAN SAWIT DENGAN MENGGUNAKAN DATA LANDSAT - TM

Jansen Sitorus

PENGAJIAN NILAI INDEKS VEGETASI DATA MODIS DENGAN MENERAPKAN BEBERAPA ALGORITMA PENGOLAHAN DATA INDEKS VEGETASI

Indah Prasasti, Katmoko Ari Sambodo

PENENTUAN POTENSI LAHAN UNTUK TANAMAN KEDELAI DAN CENCIH DARI DATA LANDSAT-TM DAN IKLIM DI KABUPATEN BANYUWANGI DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Ety Parwati, Indah Prasasti, Iskandar Effendy

ANALISIS PENGEMBANGAN LAHAN UNTUK TANAMAN KACANG TANAH DI JAWA BARAT DARI DATA LANDSAT DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Agus Hidayat, Erna Sri Adiningsih, Parwati Setiawan

DISTRIBUSI SPASIAL HOTSPOT DAN SEBARAN ASAP INDIKATOR KEBAKARAN HUTAN/LAHAN DI PULAU SUMATERA DAN KALIMANTAN TAHUN 2002

Any Zubaedah, Muchlisin Arief

PENGEMBANGAN METODE ZONASI DAERAH BAHAYA LETUSAN GUNUNG API STUDI KASUS GUNUNG MERAPI

Wikanti Asriningrum, Heru Noviar, Suwarsono

APLIKASI DATA LANDSAT DAN SIG UNTUK EVALUASI POTENSI LAHAN TAMBAK DI KABUPATEN BANYUWANGI

Ety Parwati, Ita Carolina, Iskandar Effendy

MODEL PERENCANAAN PENGEMBANGAN WILAYAH AGROINDUSTRI BERDASARKAN ANALISIS PENGINDERAAN JAUH DAN SIG

Samsul Arifin

ANALISIS SPASIAL KONVERSI LAHAN SAWAH DI KABUPATEN BEKASI (STUDI KASUS DI KECAMATAN CIBITUNG DAN TAMBUN)

Dede Dirgahayu



Diterbitkan oleh Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN)
Jakarta - Indonesia

DAFTAR ISI

	Halaman
PENENTUAN SUHU PERMUKAAN LAUT DAN KONSENTRASI KLOOROFIL UNTUK PENGEMBANGAN MODEL PREDIKSI SST/FISHING GROUND DENGAN MENGGUNAKAN DATA MODIS Nana Suwargana, Muchlisin Arief	1 – 13
PENGEMBANGAN MODEL ESTIMASI UMUR TANAMAN SAWIT DENGAN MENGGUNAKAN DATA LANDSAT – TM Jansen Sitorus,	14 – 19
PENGAJIAN NILAI INDEKS VEGETASI DATA MODIS DENGAN MENERAPKAN BEBERAPA ALGORITMA PENGOLAHAN DATA INDEKS VEGETASI Indah Prasasti, Katmoko Ari Sambodo	20 – 34
PENENTUAN POTENSI LAHAN UNTUK TANAMAN KEDELAI DAN CENGKIH DARI DATA LANDSAT-TM DAN IKLIM DI KABUPATEN BANYUWANGI DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS Ety Parwati, Indah Prasasti, Iskandar Effendy	35 – 45
ANALISIS PENGEMBANGAN LAHAN UNTUK TANAMAN KACANG TANAH DI JAWA BARAT DARI DATA LANDSAT DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS Agus Hidayat, Erna Sri Adiningsih, Parwati Setiawan	46 – 55
DISTRIBUSI SPASIAL HOTSPOT DAN SEBARAN ASAP INDIKATOR KEBAKARAN HUTAN/LAHAN DI PULAU SUMATERA DAN KALIMANTAN TAHUN 2002 Any Zubaedah, Muchlisin Arief	56 – 65
PENGEMBANGAN METODE ZONASI DAERAH BAHAYA LETUSAN GUNUNG API STUDI KASUS GUNUNG MERAPI Wikanti Asriningrum, Heru Noviar, Suwarsono	66 – 75
APLIKASI DATA LANDSAT DAN SIG UNTUK EVALUASI POTENSI LAHAN TAMBAK DI KABUPATEN BANYUWANGI Ety Parwati, Ita Carolina, Iskandar Effendy	76– 86
MODEL PERENCANAAN PENGEMBANGAN WILAYAH AGROINDUSTRI BERDASARKAN ANALISIS PENGINDERAAN JAUH DAN SIG Samsul Arifin	87 – 99
ANALISIS SPASIAL KONVERSI LAHAN SAWAH DI KABUPATEN BEKASI (STUDI KASUS DI KECAMATAN CIBITUNG DAN TAMBUN) Dede Dirgahayu	100 – 106

Jurnal

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

Vol.1, No.1, Juni 2004

ISSN 1412-8098

Dari Redaksi

Sidang Pembaca yang kami hormati,

Puji syukur, kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karuniaNya, sehingga Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital Vol.1 No. 1 hadir ke hadapan sidang pembaca dengan mengetengahkan 10 (sepuluh) artikel sebagai berikut: Penentuan suhu permukaan laut dan konsentrasi klorofil untuk pengembangan model prediksi SST/*fishing ground* dengan menggunakan data modis, Pengembangan model estimasi umur tanaman sawit dengan menggunakan data landsat – TM, Pengkajian nilai indeks vegetasi data modis dengan menerapkan beberapa algoritma pengolahan data indeks vegetasi, Penentuan potensi lahan untuk tanaman kedelai dan cengkih dari data Landsat-TM dan iklim di kabupaten Banyuwangi dengan sistem informasi geografis, Analisis pengembangan lahan untuk tanaman kacang tanah di Jawa Barat dari data Landsat dengan sistem informasi geografis, Distribusi spasial hot spot dan sebaran asap indikator kebakaran hutan/lahan di pulau Sumatera dan Kalimantan tahun 2002, Pengembangan metode zonasi daerah bahaya letusan gunung api studi kasus gunung merapi, Aplikasi data Landsat dan SIG untuk evaluasi potensi lahan tambak di kabupaten Banyuwangi, Model perencanaan pengembangan wilayah agroindustri berdasarkan analisis penginderaan jauh dan SIG, dan Analisis spasial konversi lahan sawah di kabupaten Bekasi (studi kasus di kecamatan Cibitung dan Tambun)

Seperti diketahui Jurnal ini memuat hasil penelitian di bidang Penginderaan Jauh dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dan terbuka bagi ilmuan-ilmuan dalam dan luar negeri. Demikian kami sampaikan, semoga sidang pembaca dapat mengambil manfaatnya.

Jakarta, Juni 2004

Redaksi

PENGINDERAAN JAUH DAN PENGOLAHAN DATA CITRA DIGITAL

Journal of Remote Sensing and Digital Image Processing

Vol.1 No.1 Juni 2004

ISSN 1412-8098

SUSUNAN DEWAN PENYUNTING JURNAL PENGINDERAAN JAUH DAN PENGOLAHAN DATA CITRA DIGITAL

Keputusan Kepala LAPAN
Nomor : Kep/124/VI/2004
Tanggal 20 Juni 2004

Penanggung Jawab
Sekretaris Utama LAPAN

Pemimpin Umum
Karo Humas dan Kerja sama Kedirgantaraan

Sekretaris
Ka. Bag. Publikasi dan Promosi
Ka. Subbag. Publikasi

Penyunting Penyelia
Drs. Bambang S. Tejasukmana, Dipl. Ing.

Penyunting Pelaksana
Prof. Dr. Ir. Uup Syafei Wiradisastra, M. Sc.
Dr. Ir. Mohamad Ardiansah
Ir. Mahdi Kartasasmita, MS, P.hD.
Dr. F. Sri Hardiyanti Purwadhi, APU
Drs. Bidawi Hasyim, M.Si.
Dr. Muchlisin Arif
Ir. Mawardi Nur, M.Sc.
Dra. Ratih Dewanti, M.Sc.

Alamat Penerbit:

LAPAN, Jl. Pemuda Persil No. 1, Rawamangun, Jakarta 13220
Telepon : (021) – 4892802 ext. 115 – 116 (Hunting)
Fax : (021) – 4894815
Email : publikasi@lapan-promote.com
Website : <http://www.lapan-promote.com>

PEDOMAN BAGI PENULIS **JURNAL PENGINDERAAN JAUH DAN PENGOLAHAN DATA CITRA DIGITAL** (Journal of Remote Sensing and Digital Image Processing)

Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital adalah jurnal ilmiah untuk publikasi penelitian dan pengembangan di bidang teknologi dan aplikasi penginderaan jauh.

Penulis diundang untuk mengirimkan naskah atau karya asli hasil penelitian, pengembangan, dan atau pemikiran yang belum dipublikasikan atau dikirimkan ke media publikasi manapun. Penulis boleh mengusulkan penelaah ahli di luar Dewan Penyunting, yang dianggap memahami betul substansi naskah yang dikirim. Naskah yang dikirim akan dievaluasi secara anonim oleh dua atau tiga penelaah ahli dan/atau Dewan Penyunting dari segi keaslian (orisinalitas), kesahihan (validitas) ilmiah, dan kejelasan pemaparan. Penulis berhak menanggapi hasil evaluasi, sedangkan Dewan Penyunting berhak menerima atau menolak serta menyempurnakan naskah tanpa mengurangi isi/maknanya. Naskah yang tidak dimuat, dikembalikan kepada penulis dengan alasan penolakannya. Penulis yang naskahnya dimuat mendapat 3 (tiga) eksemplar dari nomor yang diterbitkan, dan naskah yang ditulis kolektif, hanya diberikan 2 (dua) eksemplar untuk masing-masing penulis. Ketentuan bagi penulis pada jurnal ini adalah sebagai berikut.

a. Pengiriman naskah

Naskah dikirim rangkap 4 (empat), ditujukan ke Sekretariat Dewan Penyunting Jurnal dengan alamat, Bagian Publikasi dan Promosi LAPAN Jalan Pemuda Persil No. 1, Rawamangun Jakarta 13220. Naskah diketik dengan MS Word dengan New Times Roman font 12 pt pada kertas A4 dengan spasi ganda. Khusus untuk judul naskah ditulis huruf besar dengan font 16 pt. Penulis yang naskahnya diterima untuk dipublikasikan, diminta menyerahkan file dalam disket, atau dikirim melalui e-mail ke Sekretariat Dewan Penyunting (sekretariat-pukasi@lapan-promote.com).

b. Sistematika penulisan

Naskah terdiri dari halaman judul dan isi makalah. Halaman judul berisi judul yang ringkas tanpa singkatan, nama (para) penulis tanpa gelar, instansi/ perguruan tinggi, dan e-mail penulis utama. Halaman isi makalah terdiri atas (a) judul, (b) abstrak dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris maksimum 200 kata yang tersusun dalam satu alinea, (c) kata kunci, (d) batang tubuh naskah (Pendahuluan, Data/Metode/Teori, Hasil dan Pembahasan, Implementasi (jika ada), dan Kesimpulan), (e) Ucapan terima kasih (bila perlu) yang lazim dan (f) daftar rujukan.

c. Gambar dan Tabel

Gambar atau foto harus dapat direproduksi dengan tajam dan jelas. Gambar atau foto warna hanya diterima dengan pertimbangan khusus. Gambar dan tabel dapat dimasukkan ke dalam batang tubuh atau dalam lampiran tersendiri. Untuk kejelasan penempatan dalam jurnal, gambar dan tabel harus diberi nomor sesuai nomor bab dan nomor urut pada bab tersebut, misalnya Gambar 2-2 atau Tabel 2-1 yang disertai keterangan singkat gambar dan judul dari tabel yang bersangkutan.

d. Persamaan, Satuan, dan Data Numerik

Persamaan diketik atau ditulis tangan (untuk simbol khusus) dan diberi nomor di sebelah kanannya sesuai nomor bab dan nomor urutnya, misalnya persamaan (1-2). Satuan yang digunakan adalah satuan internasional (CGS atau MKS) atau yang lazim pada cabang ilmunya. Karena terbit dengan dua bahasa, angka desimal data numerik pada tabel dan gambar harus mengacu pada sistem internasional dengan menggunakan titik, sedangkan pada naskah tetap menggunakan ketentuan menurut bahasanya.

e. Rujukan

Rujukan di dalam naskah ditulis dengan (nama, tahun) atau nama (tahun), misalnya (Hachert and Hastenrath, 1986). Lebih dari dua penulis ditulis “*et al.*”, misalnya Milani *et al.* (1987). Daftar rujukan hanya mencantumkan makalah/buku atau literatur lainnya yang benar-benar dirujuk di dalam naskah. Daftar rujukan disusun secara alfabetis tanpa nomor. Nama penulis ditulis tanpa gelar, disusun mulai dari nama akhir atau nama keluarga diikuti tanda koma dan nama kecil, antara nama-nama penulis digunakan tanda titik koma. Rujukan tanpa nama penulis, diupayakan tidak ditulis ‘anonim’, tetapi menggunakan nama lembaganya, termasuk rujukan dari internet. Selanjutnya tahun penerbitan diikuti tanda titik. Penulisan rujukan untuk tahun publikasi yang sama (yang berulang dirujuk) ditambahkan dengan huruf a, b, dan seterusnya di belakang tahunnya. Rujukan dari situs web dimungkinkan, dengan menyebutkan tanggal pengambilannya. Secara lengkap contoh penulisan rujukan adalah sebagai berikut.

Escudier, P. 1984. “Use of Solar and Geomagnetic Activity for Orbit Computation” in Mountenbruck (Ed.). *Solar Terrestrial Predictions: Proceeding of a workshop at Meudon, France, June 12*

Hachert, E.C. and S. Hastenrath, 1986. “Mechanisms of Java Rainfall Anomalies”, *Mon Wea. Rev.*, 114, 745-757

Milani, A; Nobili, A.M.; and P. Farinella, 1987. *Non-gravitational Perturbations and Satellite Geodesy*, Adam Higler Bristol Publishing, Ltd

UCAR, 1999. *Orbital Decay Prediction*, <http://windows.ucar.edu>, download September 2004

Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Lampung Tengah

