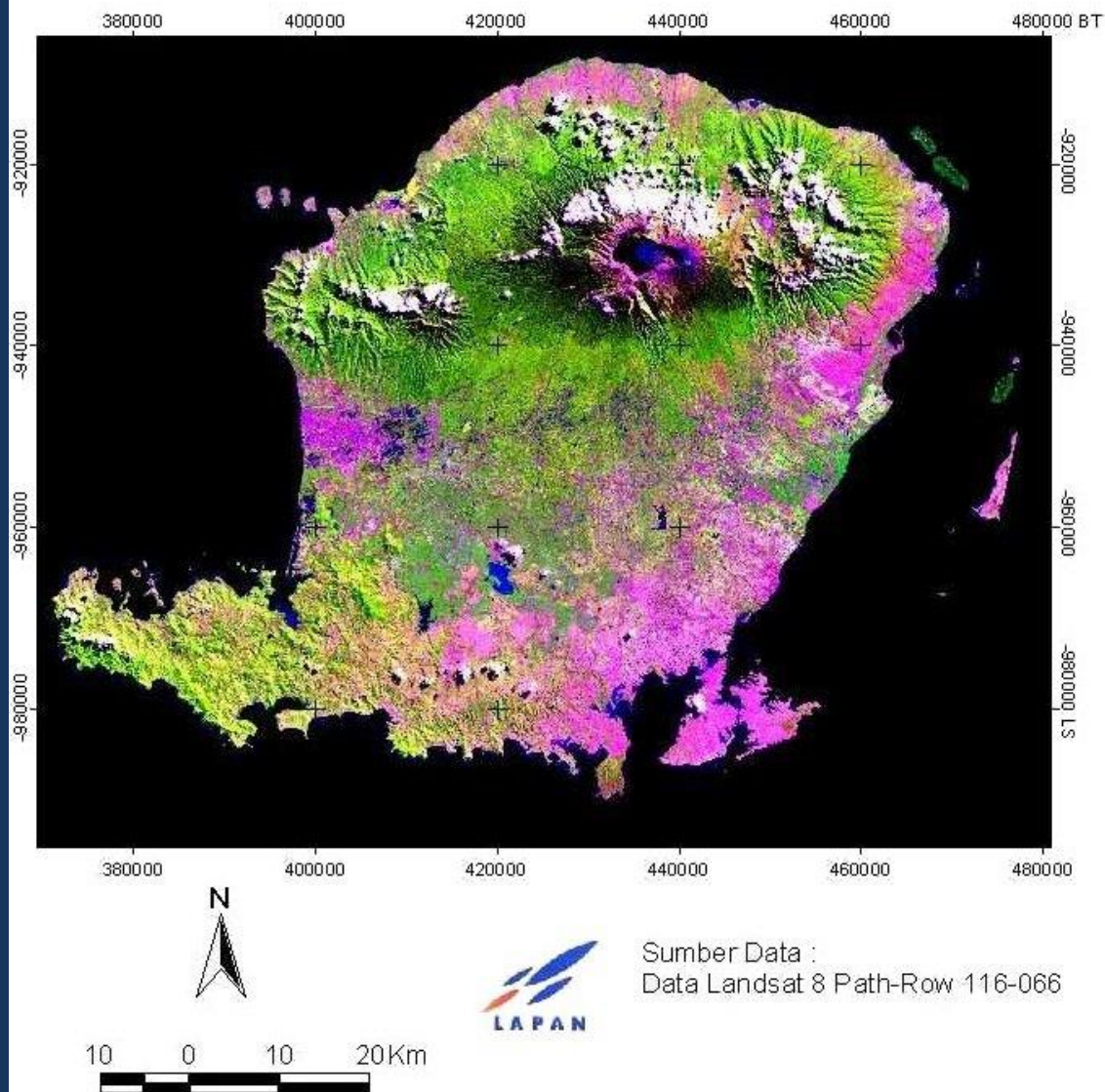


Citra komposit Kanal 654 Pulau Lombok Tanggal 06 Juli 2016



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.14 No. 1 Juni 2017

ISSN 1412 - 8098

No. 610/AU/P2MI-LIPI/03/2015

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 DEWAN PENYUNTING JURNAL PENGINDERAAN JAUH DAN PENGOLAHAN DATA CITRA DIGITAL

• Editor in Chief

Dr. Wikanti Asriningrum, M.Si (Teknologi Penginderaan Jauh)/LAPAN

• Section Editor

Dr. Dede Dirgahayu, M.Si (Teknologi Penginderaan Jauh)/LAPAN

Proofreader

Drs. Sarno, MT (Teknik Sistem Informasi)/LAPAN

Reviewer

Ir. Mahdi Kartasasmita, MS, Ph.D. (Teknologi Penginderaan Jauh)/LAPAN
Dr. Ir. Baba Barus, M.Sc. (Pengelolaan dan Pemodelan Spasial Sumberdaya)/IPB
Dr. Vincentius P. Siregar, M.Sc. (Penginderaan Jauh Kelautan)/IPB
Dr. Eng. Masita Dwi Mandini Manessa (Teknologi Penginderaan Jauh)/UNPAK
Dr. Kusumo Nugroho, M.Sc. (Pemetaan dan Karakteristik Tanah dan Lahan)/Badan Litbang
Pertanian
Dr. Indah Prasasti, M.Si (Aplikasi Penginderaan Jauh)/LAPAN
Dr. Ety Parwati, M.Si (Teknologi Penginderaan Jauh)/LAPAN
Ir. Suhermanto (Teknologi Sensor dan Stasiun Bumi Satelit Penginderaan Jauh)/LAPAN
Dr. Ir. Dony Kushardono, M.Eng (Teknologi Penginderaan Jauh)/LAPAN

SUSUNAN SEKRETARIAT REDAKSI JURNAL PENGINDERAAN JAUH DAN PENGOLAHAN DATA CITRA DIGITAL

Pemimpin Umum

Ir. Christianus Ratrias Dewanto, M.Eng

Pemimpin Redaksi Pelaksana

Ir. Jasyanto, MM

Redaksi Pelaksana

Mega Mardita, S.Sos.,M.Si
Yudho Dewanto, ST
Irianto, S.Kom
Dwi Haryanto, S.kom
Aulia Pradipta, SS

Tata Letak

M. Luthfi

[Gambar cover, Citra komposit Kanal 654 Pulau Lombok. Tanggal 06 Juli 2016](#)

Alamat Penerbit:

LAPAN, Jl. Pemuda Persil No. 1, Rawamangun, Jakarta 13220
Telepon : (021) - 4892802 ext. 144 - 145 (Hunting)
Fax : (021) - 47882726
Email : publikasi@lapan.go.id
Situs : <http://www.lapan.go.id>
<http://jurnal.lapan.go.id>

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGEMBANGAN LAYANAN WEB SPASIAL INFORMASI PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH (DEVELOPMENT OF SPATIAL WEB SERVICES FOR REMOTE SENSING APPLICATION INFORMATION) Sarno	1 - 10
VALUASI JUMLAH AIR DI EKOSISTEM LAHAN GAMBUT DENGAN DATA LANDSAT 8 OLI/TIRS (WATER CONTENT VALUATION IN PEATLAND ECOSYSTEM BY USING LANDSAT 8 OLI/TIRS) Idung Risdiyanto dan Allan Nur Wahid	11 - 24
ESTIMASI PRODUKTIVITAS PRIMER PERAIRAN BERDASARKAN KONSENTRASI KLOOROFIL-A YANG DIEKSTRAK DARI CITRA SATELIT LANDSAT-8 DI PERAIRAN KEPULAUAN KARIMUN JAWA (ESTIMATION OF SEA PRIMARY PRODUCTIVITY BASED ON CHLOROPHYLL-A CONCENTRATION DERIVED FROM SATELLITE LANDSAT-8 IMAGERY IN KARIMUN JAWA ISLAND) Mulkan Nuzapril, Setyo Budi Susilo, James P. Panjaitan	25 - 36
METODE DUAL KANAL UNTUK ESTIMASI KEDALAMAN DI PERAIRAN DANGKAL MENGGUNAKAN DATA SPOT 6 STUDI KASUS : TELUK LAMPUNG (DUAL BAND METHOD FOR BATHYMETRY ESTIMATION IN SHALLOW WATERS DEPTH USING SPOT 6 DATA CASE STUDY: LAMPUNG BAY) Muchlisin Arief, Syifa Wismayati Adawiah, Ety Parwati, Sartono Marpaung	37 - 50
UJI MODEL FASE PERTUMBUHAN PADI BERBASIS CITRA MODIS MULTIWAKTU DI PULAU LOMBOK (THE TESTING OF PHASE GROWTH RICE MODEL BASED ON MULTITEMPORAL MODIS IN LOMBOK ISLAND) I Made Parsa, Dede Dirgahayu, Johannes Manalu, Ita Carolita, Wawan KH	51 - 64

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. 14, No. 1, Juni 2017 hadir ke hadapan sidang pembaca.

Terbitan kali ini menengahkan 5 (lima) artikel yang ditulis oleh para peneliti bidang penginderaan jauh, yaitu: Sarno menulis "Pengembangan Layanan Web Spasial Informasi Pemanfaatan Penginderaan Jauh (Development of Spatial Web Services for Remote Sensing Application Information)". Penelitian ini bertujuan menganalisis dan menyediakan metode pengembangan layanan web spasial informasi pemanfaatan penginderaan jauh. Metode penelitian meliputi pengaturan persyaratan awal, pemrograman file map dan pengujian layanan web spasial.

"Valuasi Jumlah Air di Ekosistem Lahan Gambut dengan Data Landsat 8 OLI/TIRS (Water Content Valuation in Peatland Ecosystem by Using Landsat 8 OLI/TIRS)". Merupakan artikel kedua ditulis oleh Idung Risdiyanto dan Allan Nur Wahid. Metode penelitian terdiri dari pengukuran lapangan dan interpretasi data satelit LANDSAT 8. Parameter cuaca seperti radiasi, suhu udara, suhu permukaan, evapotranspirasi (ET), kelembaban udara (RH), kadar air tanah (KAT) dan biomassa diukur di lapangan pada setiap jenis tutupan lahan. Hasil-hasil pengukuran lapangan digunakan untuk memvalidasi parameter-parameter yang diturunkan dari data satelit LANDSAT 8.

Artikel ketiga adalah "Estimasi Produktivitas Primer Perairan Berdasarkan Konsentrasi Klorofil-A yang Diekstrak dari Citra Satelit Landsat-8 di Perairan Kepulauan Karimun Jawa (Estimation of Sea Primary Productivity Based on Chlorophyll-A Concentration Derived from Satellite Landsat-8 Imagery in Karimun Jawa Island)", ditulis oleh Mulkan Nuzapril, Setyo Budi Susilo, James P. Panjaitan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun model estimasi produktivitas primer berdasarkan nilai konsentrasi klorofil-a dari lapisan kedalaman permukaan sampai kedalaman kompensasi. Model hubungan produktivitas primer dengan konsentrasi klorofil-a yang diekstrak dari citra satelit Landsat-8 kemudian dapat digunakan untuk mengestimasi produktivitas primer satelit.

Muchlisin Arief, Syifa Wismayati Adawiah, Ety Parwati, Sartono Marpaung menulis "Metode Dual Kanal untuk Estimasi Kedalaman di Perairan Dangkal Menggunakan Data Spot 6 Studi Kasus : Teluk Lampung (Dual Band Method for Bathymetry Estimation in Shallow Waters Depth Using Spot 6 Data Case Study: Lampung Bay). Data kedalaman dapat digunakan untuk menghasilkan profil dasar laut, oseanografi, biologi, dan kenaikan muka air laut. Teknologi penginderaan jauh dapat digunakan untuk mengestimasi kedalaman perairan laut dangkal yang ditandai dengan kemampuan cahaya untuk menembus badan air. Salah satu citra yang mampu mengestimasi kedalaman tersebut adalah SPOT 6 yang memiliki tiga kanal *visible* dan satu kanal NIR dengan resolusi spasial 6 meter.

Artikel terakhir " Uji Model Fase Pertumbuhan Padi Berbasis Citra Modis Multiwaktu di Pulau Lombok (The Testing of Phase Growth Rice Model Based on Multitemporal Modis in Lombok Island)", ditulis oleh I Made Parsa, Dede Dirgahayu, Johannes Manalu, Ita Carolita, Wawan KH. Penelitian ini bertujuan untuk menguji akurasi model fase pertumbuhan padi berbasis MODIS di Pulau Lombok terhadap citra Landsat multiwaktu dan data lapangan. Penelitian dilakukan dengan metode analisis dan evaluasi secara bertahap. Pertama, evaluasi akurasi menggunakan analisis citra Landsat 8 multiwaktu. Pada tahap kedua menggunakan data referensi hasil pengamatan lapangan.

Sidang pembaca yang budiman,

Demikianlah kelima artikel yang kami sajikan dalam Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital Vol. 14, No. 1, Juni 2017. 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.