

U-12

Prosiding Semiloka
Geomatika-SAR Nasional 2009

Penyunting:

**Mahmud Arifin Raimadoya
Baba Barus
Bambang Hendro Trisasongko
Laode Syamsul Iman**

**CRESTPENT Press
2009**

Prosiding Semiloka
Geomatika-SAR Nasional 2009
Bogor, 21 April 2009

Panitia Pengarah:

Mahmud Raimadoya (IPB, Ketua)
Aris Poniman (BAKOSURTANAL)
Ernan Rustiadi (IPB)
Mahdi Kartasasmita (LAPAN)
Ratih Dewanti Dimiyati (LAPAN)
Hartono (UGM)
Ketut Wikantika (ITB)

Panitia Pelaksana:

Baba Barus (IPB, Ketua)
Fahmi Amhar (BAKOSURTANAL, Wakil)
Nurwardjedi (BAKOSURTANAL, Wakil)
Surlan (LAPAN, Wakil)

ISBN 978-979-25-7256-8



Diterbitkan oleh CRESTPENT Press
Pusat Pengkajian Perencanaan dan Pengembangan Wilayah (P4W), LPPM
Institut Pertanian Bogor
Jalan Pajajaran, Bogor 16144

2009

Daftar Isi

Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi	v
Angsa Hitam Penginderaan Jauh Radar..... <i>Mahmud A. Raimadoya</i>	1
Masa Depan Data Citra SAR untuk Pemetaan Tematik Sumberdaya Alam dan Lingkungan Hidup	7
<i>Aris Poniman, Nurwadjadi</i>	
Klasifikasi Data Polarimetrik ALOS-PALSAR Menggunakan Fuzzy Maximum Likelihood Estimation Clustering dengan Mengintegrasikan Informasi Komplementer Parameter Polarimetrik, Karakteristik Hamburan Balik Sinyal Radar, dan Spasial Kontekstual	15
<i>Katmoko Ari Sambodo, Aniaty Murni, Ratih Dewanti, Mahdi Kartasasmita</i>	
Pengembangan Model Pengolahan Data Radar untuk Inventarisasi SDAL dan Pemantauan Bencana	34
<i>Surlan, Ita Carolita, Teguh Prayogo, Gathot Winarso</i>	
Hyperspectral Red Edge Position Analysis to Predict Rice Biophysical, Biochemical Parameters and Grain Yield	41
<i>Muhammad Evri, Muhammad Sadly, Kensuke Kawamura</i>	
Pengembangan Program Simulasi Citra SAR "SARSIM"	54
<i>Ade Komara Mulyana</i>	
Sensor Ocean Color Memantau Klorofil Fitoplanton Perairan Indonesia lebih dari 10 tahun (1997-2008)	67
<i>Jonson Lumban Gaol</i>	
✓ Kualitas Basis Data MODIS untuk Pemantauan Sawah pada Skala Tinjau	75
<i>Febria Heidina, Dyah R. Panuju, Bambang H. Trisasongko</i>	
Pemanfaatan Pendekatan Data Mining untuk Pendugaan Luas Panen Lahan Sawah.....	84
<i>Aufa H.A. Syafril, Boedi Tjahjono, Bambang H. Trisasongko, Dyah R. Panuju</i>	
Peranan Data Satelit ALOS untuk Monitor Realisasi Konsesi Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Gambut: Studi Kasus di Kabupaten Pontianak dan Kubu Raya, Kalimantan Barat	92
<i>Wahyunto, Wahyu Supriatna</i>	
Uji Ketelitian Digital Elevation Model (DEM) ALOS PALSAR dengan Hitung Perataan Kuadrat Terkecil Metode Parameter: Studi Kasus NAD Bagian Tenggara	100
<i>Atriyon Julzarika</i>	

Teknik Penajaman dan Penghilangan Efek Awan pada Data Optik dengan Data Radar: Studi Kasus Daerah Istimewa Yogyakarta	109
<i>Atriyon Julzarika, Siti Hawariyyah</i>	
Teknik Penentuan Batas Daerah Aliran Sungai (DAS) dengan Digital Elevation Model (DEM) ALOS PALSAR: Studi Kasus NAD Bagian Tenggara	116
<i>Atriyon Julzarika</i>	
Kajian Penginderaan Jauh untuk Penentuan Batimetri Menggunakan ALOS PALSAR.....	124
<i>Ibnu Sofian, Antonius B. Wijanarto, Suryono</i>	
Klasifikasi ALOS-PALSAR Polarimetri untuk Pemetaan Tutupan Lahan	132
<i>Antonius B Wijanarto</i>	
Pemanfaatan Data SAR Polarimetri untuk Observasi Sumberdaya Lahan.....	148
<i>Bambang H. Trisasongko, Mahmud A. Raimodoya, Manijo</i>	
Identifikasi Bentuklahan (Landforms) di DAS Bone Hilir, Provinsi Gorontalo dengan Data PALSAR, SRTM, dan Landsat	159
<i>Boedi Tjahjono, Miesriany Hidiya, Khursatul Munibah</i>	
Pemanfaatan Citra Satelit Radarsat untuk Studi Awal Penentuan Daerah Potensial Air di Pulau Labobo, Kepulauan Banggai	170
<i>Hilda Lestiana, Rizka Maria, Dwi Sarah</i>	
Telaah Pola Musiman Penutupan Lahan Bervegetasi dengan X12ARIMA pada NDVI SPOT VEGETATION.....	176
<i>Dyah R. Panuju, Budi Susetyo, Mahmud A. Raimodoya</i>	
Perbandingan Hasil Pemetaan Kesatuan Hidrologis dan Kubah Gambut dengan Citra Optik Landsat TM dan SAR.....	187
<i>Baba Barus, Laode Syamsul Iman</i>	
Potensi Pemanfaatan Teknologi Differential Interferometric Synthetic Aperture Radar (D-InSAR) Berbasis Satelit untuk Pemantauan Penurunan Muka Tanah di Cekungan Bandung	195
<i>Moh. Fifik Syafiudin, RS Chatterjee</i>	
Metode Pembuatan Digital Terrain Model (DTM) secara Otomatis dengan Menggunakan Data SRTM.....	208
<i>Muchlisin Arief, Surlan, Kustiyo, Teguh Prayogo</i>	
Interpretasi Visual Penggunaan / Penutupan Lahan pada Fusi Citra ALOS: Studi Kasus Provinsi DKI Jakarta	217
<i>Yalperanika Wilasari, Khursatul Munibah, Baba Barus</i>	
Penelitian dan Penggunaan LIDAR di Indonesia	230
<i>Fahmi Amhar, Adi J. Mustafa, Habib Subagio, Herutopo Wahyuono</i>	
Integrasi Citra SAR-Optik untuk Identifikasi Unit Geologi melalui Segmentasi Berbasis Tekstural	232
<i>Bayu Andrianto W., Nita Maulia</i>	
Pemanfaatan Citra Synthetic Aperture Radar (SAR) untuk Pengembangan Malaria Early Warning System (MEWS) di Indonesia.....	233
<i>Adnanto Wiweko</i>	

Analisa Metode Sub-Objek Line Segmentation untuk Identifikasi Tutupan Lahan dengan Menggunakan Citra ALOS/PALSAR	234
<i>Soni Darmawan, K. Wikantika, I.H. Ismullah, F. Hadi</i>	
Applications of L-Band SAR Data and Landsat ETM Image for Land Cover Classification and Biomass Mapping Using Non Linear Methods	235
<i>Arief Wijaya, Richard Gloaguen</i>	
Pemanfaatan Citra Landsat ETM untuk Pemetaan Resiko Kejadian Penyakit Menular: Studi Kasus Leptospirosis Demak	236
<i>Adnanta Wiweko, Sunaryo</i>	
Pemetaan Lahan Basah (Wetland) di Indonesia dengan Radar L-Band.....	237
<i>Laode Syamsul Iman</i>	