

DAFTAR ISI

Tim Penyusun Prosiding Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2015	iii
Kata Pengantar dari Dewan Penyunting	vi
Sambutan Kepala LAPAN	viii
Daftar Isi	x

Topik 1: Akusisi dan Koreksi Data Penginderaan Jauh

1. STANDARISASI PROSEDUR PENGAMBILAN FOTO UDARA DENGAN PESAWAT LSA UNTUK PENGEMBANGAN PAYLOAD INDERAJA Dinari Nikken Sulastrie Sirin, Noriandini Dewi Salyasari, Ahmad Maryanto, Ayom Widipaminto.....	1
2. EKSPERIMEN FOTO UDARA DIGITAL WARNA SEMU FORMAT KECIL UNTUK PEMETAAN KERUSAKAN TANAMAN PADI (ORYZA SATIVA) Wikan Jaya Prihatarto.....	7
3. SIMULASI DIRECT GEOREFERENCING UNTUK KOREKSI GEOMETRIK SISTEMATIK CITRA PUSHBROOM IMAGER Muchammad Soleh, Wismu Sunarmodo, Ahmad Maryanto.....	16
4. RANCANG BANGUN SISTEM PENERIMAAN DAN PEREKAMAN DATA SATELIT BERBASIS NOAA AUTOMATIC PICTURE TRANSMISSION (APT) SEBAGAI SARANA EDUKASI Nurmajid Setyaputra, Fakhmi Kemal Islamy, Sutan Takdir Ali Munawar.....	28
5. EVALUASI KETELITIAN CITRA SATELIT PANSHARPENING RESOLUSI TINGGI LEVEL ORSTANDAR2A (STUDI KASUS : KOTA SURABAYA DAN KOTA TASIKMALAYA) Jali Octariady, Elyta Widyaningrum.....	37
6. ANALISA FEASIBILITAS PESAWAT TERBANG TANPA AWAK (PTTA) SKALA KECIL BERBASIS OPEN-SOURCE DAN OPEN HARDWARE BAGI APLIKASI PEMETAAN PARTISIPATIF DESA (STUDI KASUS: KABUPATEN BIAK NUMFOR, PAPUA) Daniel Sande Bona, Eko Yunianto.....	46
7. SISTEM OTOMATISASI OPERASIONAL PENERIMAAN DATA MODIS TERRA-AQUA DI STASIUN BUMI RUMPIN Hasna Apriliyah, Widya Eka Prativi, Anisa Rahmandhani, Kurnia Robiansyah.....	56
8. KONVERSI HAMBURAN BALIK TERKALIBRASI RADIOMETRIK UNTUK DATA ALOS-PALSAR DAN PENGEMBANGAN MODUL PLUGIN QGIS UNTUK OTOMATISASI PENGOLAHANNYA Katmoko Ari Sambodo.....	67
9. ANALISIS KEBUTUHAN INTEGRASI ANTENA ORBITAL DIAMETER 3.0 DENGAN SISTEM YANG TELAH BEROPERASI DI STASIUN BUMI BALAI PENGINDERAAN JAUH PARE-PARE Nurmajid Setyaputra, Arif Hidayat, Ahmad Luthfi Hadiyanto, Sutan Takdir Ali Munawar.....	78

Topik 2: Pengolahan Data Penginderaan Jauh

10. PENGOLAHAN DATA KAMERA MULTISPEKTRAL PADA PESAWAT LSA-01 UNTUK PEMANTAUAN PERTANIAN Galdita Aruba Chulafak, Anwar Annas, Dony Kushardono.....	84
11. PAN-SHARPENING CITRA QUICKBIRD MENGGUNAKAN TRANSFORMASI HYPERSPHERICAL COLOR SPACE (HCS) Katmoko Ari Sambodo.....	94

12. KLASIFIKASI DAERAH ALIRAN SUNGAI BERDASARKAN PARAMETER KONDISI LAHAN DI DAS MENTAYA MENGGUNAKAN DATA PENGINDERAAN JAUH DAN SIG Agung Rusdiyadimoko.....	101
13. KLASIFIKASI TUTUPAN LAHAN DAN RUANG TERBUKA HIJAU MENGGUNAKAN KOMBINASI INDEKS DARI DATA LANDSAT 8 (STUDI KASUS: DKI JAKARTA) Sayidah Sulma, Jalu Tejo Nugroho, Any Zubaidah, Hana Listi Fitriana, Nanik Suryo Haryani, Hidayat...	112
14. STUDI PERBANDINGAN METODE KLASTER FUZZY PADA SISTEM INFORMASI RETRIEVAL CITRA DANAU (STUDY KASUS : CITRA GOOGLE-EARTH) Yuli Sudriani.....	120
15. PENGUJIAN METODE GRID (KISI-KISI) UNTUK MEMBUAT GROUND CONTROL POINT (GCP) SEBAGAI LANGKAH AWAL KONTROL KUALITAS GEOMETRIK Randy Prima Brahmantara, Kustiyo, Dianovita.....	131
16. PEMILIHAN SCENE CITRA MULTITEMPORAL LANDSAT-8 UNTUK PEMBUATAN MOSAIK BERDASARKAN PARAMETER RADIOMETRIK DARI HISTOGRAM DAN SCATTERGRAM Haris Suka Dyatmika, Liana Fibriawati.....	138
17. PENGUJIAN METODE KORELASI PEARSON UNTUK IMAGE REGISTRATION PADA CITRA SPOT 6 ORTHO Randy Prima Brahmantara, Kustiyo, Sukentyas Estuti Siwi.....	146
18. MOSAIK BEBAS AWAN CITRA RESOLUSI TINGGI Ferman Setia Nugroho.....	154
19. PENAMBAHAN CITRA SATELIT DENGAN SISTEM INGEST DATADOORS DI LAPAN Ogi Gumelar, Rubini Jusuf, Rita Silvana Arlis, Riyan Mahendra Saputra.....	160

Topik 3: Pengelolaan dan Distribusi Data Penginderaan Jauh

20. RANCANG BANGUN SISTEM INTEGRASI PENGOLAHAN DAN PENGELOLAAN DATA PENGINDERAAN JAUH SATELIT MULTIMISI Dinari Nikken Sulastrie Sirin, Wisnu Sunarmodo, Ali Syahputra Nasution.....	173
21. ANALISIS DISTRIBUSI PENGGUNA DATA PENGINDERAAN JAUH DARI PEMERINTAH DAERAH PERIODE JANUARI 2013 – SEPTEMBER 2015 Andie Setiyoko, Yusron.....	180
22. PERCEPATAN PROSES PUBLIKASI DATA DI KATALOG BANK DATA PENGINDERAAN JAUH NASIONAL (BDPjN) DENGAN PARALLEL PROGRAMMING Anis Kamilah Hayati, Riyan Mahendra Saputra.....	186
23. OTOMATISASI SISTEM TRANSFER DAN PUBLIKASI DATA CITRA PENGINDERAAN JAUH DARI STASIUN BUMI KE KATALOG BANK DATA PENGINDERAAN JAUH NASIONAL Destri Yanti Hutapea, Rahmat Rizkiyanto.....	195
24. PENAMBAHAN UTILITAS SISTEM KATALOG BANK DATA PENGINDERAAN JAUH NASIONAL (BDPjN) BERBASIS WEBGIS UNTUK PENYAJIAN DATA SATELIT RESOLUSI RENDAH Riyan Mahendra Saputra, Destri Yanti Hutapea, Anis Kamilah Hayati.....	206
25. OPTIMALISASI LAYANAN INFORMASI DATA TERBARU CITRA PENGINDERAAN JAUH DENGAN MEMANFAATKAN NILAI IMAGE DAN ADMINISTRATIVE BOUNDARY PADA BDPjN Gusti Darma Yudha, Citra Kusumawati.....	217
26. RANCANG BANGUN SISTEM PEMETAAN WEB INFORMASI SEBARAN TITIK PANAS DALAM Mendukung Tanggap Darurat Bencana Kebakaran Hutan dan Lahan di Indonesia	

Sarno.....	230
------------	-----

Topik 4: Pengolahan Data dan Aplikasi Penginderaan Jauh Radar

27. PENGOLAHAN CITRA SAR TERKOMPRES BERBASIS PENURUNAN PERSAMAAN MAXWELL Rahmat Arief, Dodi Sudiana, Kalamullah Ramli.....	240
28. IDENTIFIKASI PERBANDINGAN METODE FILTERING UNTUK MENGHILANGKAN NOISE (SPECKLE) PADA CITRA RADAR RGB PAULI MENGGUNAKAN SOFTWARE POLSAR PRO Desi Ariska Putri, Rukiyya Sri Rayati Harahap.....	250
29. SIMULASI MODEL PENENTUAN GARIS PANTAI MENGGUNAKAN DATA POLARISASI TUNGGAL (HH) ALOS PALSAR Samsul Arifin.....	258
30. APLIKASI DATA SATELIT TERRA SAR-X UNTUK MENDETEKSI HUTAN MANGROVE STUDI KASUS: KABUPATEN CILACAP Nanin Angraini, Muchlisin Arief.....	267
31. PEMANFAATAN DATA CITRA SRTM DALAM PEMBUATAN PETA POTENSI BENCANA GEOLOGI (GERAKAN TANAH) Muhammad Danu Dirja, Tio Mahar Iskandar, F.F.Dheswara Adji Mariadi, Yoshi Wiweka Praba P.....	277
32. IDENTIFIKASI SQUALL LINE MENGGUNAKAN RADAR GEMATRONIK DAN SATELIT (STUDI KASUS LOMBOK, 21 FEBRUARI 2015) Anggi Dewita, Hatif Thirafi Zulqisthi, Khafid Dwicahyo.....	290

Topik 5: Aplikasi Penginderaan Jauh untuk Sumber Daya Wilayah Darat

33. UJI KETELITIAN DIGITAL SURFACE MODEL (DSM) SEBAGAI DATA DASAR DALAM PEMBENTUKAN KONTUR PETA RUPABUMI INDONESIA (RBI) Danang Budi Susetyo, Aji Putra Perdana.....	299
34. MODEL KOREKSI DATA DEM SPOT 6 DAN EVALUASI AKURASINYA DENGAN PEMBANDING DATA KETINGGIAN PETA RBI Indah Prasasti, Parwati, Nur Febrianti, Nurwita Mustika Sari.....	307
35. PEMANFAATAN DATA CITRA DAN DATA DEM DALAM MENGOPTIMALKAN KEGIATAN PEMETAAN GEOLOGI Yoshi Wiweka Praba P, Tio Mahar Iskandar, Muhammad Danu Dirja, F.F. Dheswara Adji Maryadi.....	317
36. PEMANFAATAN DATA FOTO LAPAN SURVEILLANCE AIRCRAFT DENGAN KAMERA MULTISPEKTRAL UNTUK MELIHAT KUALITAS VEGETASI PADA RUANG TERBUKA HIJAU PERKOTAAN Nurwita Mustika Sari, Dony Kushardono.....	328
37. ANALISIS SUHU PERMUKAAN KOTA GORONTALO DAN SEKITARNYA MENGGUNAKAN SALURAN THERMAL CITRA LANDSAT 7 ETM+ Arthur Gani Koto.....	336
38. ESTIMASI SUHU PERMUKAAN MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT 7 (STUDI KASUS: CIBUAYA, KARAWANG-JAWA BARAT) Misnawati, Danang Eko Nuryanto.....	344
39. PEMANFAATAN DATA CITRA LANDSAT-5 TM UNTUK IDENTIFIKASI PERUBAHAN SUHU PERMUKAAN LAHAN GAMBUT BERDASARKAN PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN (STUDI KASUS: KABUPATEN SERUYAN, KALIMANTAN TENGAH) Tommy Sepadinata, Ika Purnamasari, Idung Risdiyanto.....	350

40. PEMANFAATAN DATA PENGINDERAAN JAUH LANDSAT-8 UNTUK MENGAMATI POLA DISTRIBUSI TSS DAN KECERAHAN PERAIRAN DANAU TOBA SUMATERA UTARA Tatik Kartika.....	360
41. ANALISIS DINAMIKA SEBARAN ENDAPAN LUMPUR SIDOARJO MENGGUNAKAN DATA CITRA SATELIT WORLDVIEW TAHUN 2015, 2013 DAN CITRA SATELIT CRIPS-IKONOS TAHUN 2011, 2009, 2007 F.F.Dheswara Adji Mariadi, Tio Mahar Shah I, Muhammad Danu Dirja, Yoshi Wiweka Praba P.....	369
42. PEMETAAN PERSENTASE KANDUNGAN LEMPUNG MENGGUNAKAN ANALISIS MEDAN SECARA DIGITAL (STUDI KASUS: KECAMATAN PUJUT, KABUPATEN LOMBOK TENGAH) Atika Cahyawati, Defa Herdianta S, Intan Khaeruli Fathilda, Fajar Dewangga.....	391
43. VARIASI TUTUPAN LAHAN DAN IMPLIKASINYA TERHADAP NILAI ALIRAN DASAR DI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) CITARUM HULU Muhshonati Syahidah, Lambok M. Hutasoit, Rusmawan Suwarman.....	397
44. PENGEMBANGAN MODEL PERTUMBUHAN TANAMAN PADI MENGGUNAKAN DATA EVI MODIS MULTITEMPORAL (STUDI KASUS DI PULAU SULAWESI) Dede Dirgahayu, Heru Noviar, Silvia Anwar.....	408
45. ANALISIS CITRA RESOLUSI MENENGAH LANDSAT UNTUK VALIDASI INFORMASI SPASIAL FASE PERTUMBUHAN PADI BERBASIS CITRA MODIS I Made Parsa.....	425
46. RESPON SPEKTRAL TANAMAN PADI MENGGUNAKAN DATA LANDSAT-8 (STUDI KASUS DI SULAWESI SELATAN) Heru Noviar, Dede Dirgahayu, Silvia Anwar, Khrisna Indriyawan, Sukanto.....	433
47. APLIKASI ALOS AVNIR-2 UNTUK HUTAN DALAM RANGKA PERHITUNGAN ESTIMASI STOK KARBON DAN SERAPAN CO ₂ Syaiful Muflichin Purnama.....	447
48. PEMANTAUAN DISTRIBUSI SEDIMENTASI DI UJUNG PANGKAH KABUPATEN GRESIK MENGGUNAKAN DATA LANDSAT Nanin Anggraini, Maryani Hartuti, Sartono Marpaung.....	426
49. PEMANFAATAN DATA PENGINDERAAN JAUH UNTUK IDENTIFIKASI PERUBAHAN ALUR SUNGAI SEBAGAI BATAS ALAM INDONESIA – TIMOR LESTE Tia Rizka N Rachma, Andriyana Lailissaum.....	472
50. ESTIMASI LAHAN PEMANENAN AIR HUJAN MELALUI PENDEKATAN DINAMIKA PENUTUP LAHAN MENGGUNAKAN MODEL DINAMIK DAN PENGINDERAAN JAUH (MODEL IMPLEMENTASI UNTUK KOTA SEMARANG, JAWA TENGAH) Yosef Prihanto.....	485
51. IDENTIFIKASI PENGARUH KERAPATAN VEGETASI TERHADAP TINGKAT KEBISINGAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN CITRA PENGINDERAAN JAUH AREA KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA Khairani Zakiya, Dian Dianti Avoressi, Syaiful Muflichin Purnama.....	499
52. PEMODELAN SPASIAL PEMILIHAN HABITAT ANOA (BUBALUS SPP.) DI TAMAN NASIONAL BOGANI NANI WARTABONE MENGGUNAKAN APLIKASI SIG DAN PENGINDERAAN JAUH Diah Irawati Dwi Arini, Bakhtiar Santri Aji.....	512
 Topik 6: Aplikasi Penginderaan Jauh untuk Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Laut	
53. SEBARAN MUSIMAN KEJADIAN THERMAL FRONT BERDASARKAN CITRA AQUA-MODIS DI WPP-RI 714, WPP-RI 715, DAN WPP-RI 716 Rizki Hanintyo, Sri Hadiani, R.M. Putra Mahardhika, Aldino J.S, Fikrul Islamy.....	523

54. MONITORING SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL) GUNA MENDETEKSI PERUBAHAN SUHU PERAIRAN DARI KEGIATAN INDUSTRI LISTRIK Dian Saptarini, Agung Budi Cahyono, Cherie Bhekti Pribadi.....	533
55. IDENTIFIKASI PERUBAHAN GARIS PANTAI DI TELUK SALEH KABUPATEN SUMBAWA BERDASARKAN ANALISIS CITRA SATELIT Yulius, Hadiwijaya L.S, Ardiansyah.....	542
56. PEMETAAN DINAMIKA GARIS PANTAI BERDASARKAN CITRA LANDSAT 7 ETM+ DAN LANDSAT 8 OLI SEBAGAI UPAYA PENGELOLAAN SUMBERDAYA PESISIR BERKELANJUTAN (STUDI KASUS: KABUPATEN BATANG, JAWA TENGAH) Rukiyya Sri Rayati Harahap, Mega Yulisetya Widasmara, Grefie Dwinita, Nurul Khakim.....	550
57. IDENTIFIKASI DAN INTERPRETASI VISUAL CITRA KAMERA MULTISPEKTRAL UNTUK OBJEK WILAYAH PESISIR Samsul Arifin, Anwar Anas, Nurwita Mustika Sari, Dony Kushardono.....	560
58. DINAMIKA OSEANOGRAFI TERHADAP HASIL TANGKAPAN IKAN PELAGIS PPN PENGAMBENGAN DARI DATA SATELIT MODIS K.I. Suniada, F. Islamy, A.J. Saputra, Sri Hadiani, R.M. Putra Mahardhika, E. Susilo.....	567
59. PEMANFAATAN DATA LANDSAT 8 UNTUK PENENTUAN LOKASI BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI PERAIRAN LOMBOK Hamdi Eko Putranto, Maryani Hartuti, Anneke K.S. Manoppo, Emiyati.....	575
60. PENGEMBANGAN INDEKS MANGROVE SEBAGAI INDIKATOR KUALITAS MENGGUNAKAN DATA LANDSAT 8, LANDSAT 5 DAN SPOT-4 DI SEGARA ANAKAN, CILACAP Anang Dwi Purwanto-Gathot Winarso.....	584
61. ANALISIS PRODUK SUHU PERMUKAAN LAUT DARI BERBAGAI DATA CITRA SATELIT RESOLUSI RENDAH STASIUN BUMI PAREPARE DAN JAKARTA Noriandini Dewi Salyasari, Andy Indradjad, B. Pratiknyo Adi Mahatmanto.....	593
62. PERUBAHAN KONDISI MANGROVE ANTARA TAHUN 1999 – 2011 DI PESISIR KECAMATAN BUNGORO KABUPATEN PANGKEP Eko Yunianto, Daniel Sande Bona.....	602
63. ANALISIS HUBUNGAN SUHU PERMUKAAN LAUT, KLOOROFIL-A DATA SATELIT MODIS DAN SUB-SURFACE TEMPERATURE DATA ARGO FLOAT TERHADAP HASIL TANGKAPAN TUNA DI SAMUDERA HINDIA Geertruidha Adelheid Latumeten, Agus Hartoko, Frida Purwanti.....	610
64. STUDY MESOSCALE CONVECTIVE COMPLEXES DI BENUA MARITIM INDONESIA MENGGUNAKAN DATA SATELIT Danang Eko Nuryanto, Hidayat Pawitan, Rahmat Hidayat, Edvin Aldrian.....	619
65. ANALISA KONDISI LAGUNA SEGARA ANAKAN MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT MULTI TEMPORAL Anang Dwi Purwanto, Wikanti Asriningrum.....	629

Topik 7: Aplikasi Penginderaan Jauh untuk Lingkungan dan Mitigasi Bencana

66. PEMANFAATAN DATA SATELIT CUACA GENERASI BARU HIMAWARI 8 UNTUK MENDETEKSI ASAP AKIBAT KEBAKARAN LAHAN DI WILAYAH INDONESIA (STUDI KASUS: KEBAKARAN LAHAN DI PULAU SUMATERA DAN KALIMANTAN PADA BULAN SEPTEMBER 2015) Bony Septian Pandjaitan, Andersen Panjaitan.....	639
67. PENENTUAN AMBANG BATAS TEMPERATUR UNTUK PENDETEKSIAN SUMBER ASAP KEBAKARAN HUTAN/LAHAN DARI DATA LANDSAT-8 (STUDI KASUS WILAYAH P. KALIMANTAN PADA PADA MUSIM KEMARAU 2015)	

Kustiyo, Ratih Dewanti.....	652
68. MANAJEMEN BENCANA UNTUK KETERSEDIAAN DATA DAN INFORMASI DALAM TANGGAP DARURAT BENCANA KEBAKARAN HUTAN/LAHAN DAN ASAP DI WILAYAH INDONESIA BERBASIS DATA SATELIT PENGINDERAN JAUH (STUDI KASUS: POSKO TANGGAP DARURAT BENCANA, PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH, LAPAN) Muhammad Priyatna, Muhammad Rokhis Khomarudin, Suwarsono, Aby Al Khudri.....	661
69. KARAKTERISTIK TEMPERATUR DAERAH BEKAS KEBAKARAN HUTAN/LAHAN (BURNED AREA) DARI DATA LANDSAT-8 TIRS Suwarsono, Any Zubaidah, Parwati, M. Rokhis Khomarudin.....	672
70. PEMANFAATAN DATA MODIS UNTUK ESTIMASI ENERGI RADIATIF ERUPSI GUNUNGAPI Suwarsono, Totok Suprpto, Hidayat, Fajar Yulianto, Parwati.....	679
71. PERHITUNGAN OPTIMUM INDEX FACTOR PADA CITRA SPOT-6 UNTUK PENENTUAN KANAL TERBAIK DALAM MENDETEKSI SEBARAN ASAP DI MUSIBANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN Muhammad Priyatna, Kusumaning Ayu Dyah Sukowati, Fajar Yulianto.....	686
 Topik 8: Aplikasi Penginderaan Jauh Atmosfer	
72. VARIABILITAS OZON DAN BAHAN PERUSAK OZON (BPO) DI INDONESIA BERBASIS DATA MLS-AURA Ninong Komala, Novita Ambarsari.....	696
73. PERBANDINGAN PROFIL VERTIKAL KARBON MONOKSIDA DI INDONESIA HASIL OBSERVASI SENSOR MLS-AURA DENGAN SENSOR AIRS-AQUA Novita Ambarsari.....	706
74. ANALISIS KORELASI KETINGGIAN GEOPOTENSIAL DAN SUHU DI WILAYAH INDONESIA Iis Sofiati.....	714
75. ANALISIS PARAMETER PENENTU KUALITAS PRODUK DATA AEROSOL OPTICAL DEPTH UNTUK WILAYAH INDONESIA BAGIAN BARAT DARI SATELIT NPP VIIRS Erna Sri Adiningsih, Andy Indradjad, Noriandini D. Salyasari.....	721
76. PROFIL VERTIKAL KOMPOSISI ATMOSFER INDONESIA BERBASIS AQUA-AIRS Ninong Komala.....	730
77. ANALISA CUACA EKSTRIM (STUDI KASUS TANGGAL 26 MEI 2013) DI TANJUNGPANDAN DENGAN MEMANFAATKAN APLIKASI SATAID Slamet Supriyadi.....	739
Lampiran 1. Jadwal Acara	746
Lampiran 2. Daftar Peserta	753

