KUMPULAN INTISARI

PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN

29

BANDUNG, 19 - 21 OKTOBER 2012

Tema:

PENGЕLOLAAN SUMBER DAYA AIR
UNTUK MENDUKUNG
KETAHANAN PANGAN DAN ENERGI

Didukung oleh:
DAFTAR ISI

SUB TEMA 1

Kearifan Lokal untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan/atau Energi

1. Kearifan Lokal Menjadikan Kampung Circunneu Sebagai Kampung Mandiri Pangan ................................................................. 1
   – Agustin Purwanti dan Asep Wardiman

2. Capacity Building pada Komunitas Manajemen Air Bersih untuk Mendukung Ketahanan Pangan Daerah Pedesaan di Timor Leste .... 2
   – Sigit Setiyo Pramono

3. Analisis Pencapaian Swasembada Beras Provinsi Maluku Tahun 2014 dengan Metode Statistika .................................................. 4
   – Happy Mulya

4. Implementasi Public Private Partnership pada Irigasi Tetes dalam Usaha Ketahanan Pangan di Indonesia ......................................... 5
   – Fabian Priandani dan Trisasonko Widianto

5. Bentuk dan Peran Kearifan Lokal untuk Mendukung Kemandirian Masyarakat Pulau Terpencil dalam Ketahanan Pangan ......................... 6
   – Susilawati

6. Peran Masyarakat dengan Pendekatan Negosiasi dalam Pengelolaan SDA Terpadu untuk Mendukung Ketahanan Pangan .............................. 7
   – Achmadi Partowijoto

7. Efektivitas Pengelolaan Sumber Air untuk Kebutuhan Air Irigasi Subak di Kota Denpasar ............................................................ 9
   – I Ketut Suputra dan I Gusti Ngurah Kertaarsana

8. Perilaku Petani Terhadap Kegiatan Abstraksi Illegal pada Saluran Induk Rappang D.I. Sadang di Sulawesi Selatan ......................................... 10
   – Suwarno HP, Haeruddin C, Willem M, dan Seblon Sulleng

9. Peranan Jaringan Pertukaran Informasi dan Pengetahuan Keairan dalam Mewujudkan Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu .......................... 12
   – Isugroho dan Hermono S. Budinetro

10. Perlu Dikajinya Nilai-nilai Kearifan Lokal Berkaitan Pengelolaan Sumber Daya Air ........................................................................ 13
    – Rr. Vicky Ariyanty, Kisworo Rahayu, dan Aneka Anjar

11. Ketahanan Pangan Provinsi NAD dilihat dari Potensi Daerah Irigasi, Ketersediaan SDA dan Penduduk ................................................................ 14
    – Kusnaeni

12. Menyoal Faktor-faktor Pendukung Ketahanan Pangan ........................................ 15
    – Soedarwoto Hadhisiswoyo
SUB TEMA 2
Konservasi Tanah dan Air dalam Menghadapi Perubahan Iklim

13. Penggunaan Flow Duration Curve Majemuk untuk Mendapatkan Energi Optimum pada Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro .................................................... 17
   - John Paulus Pantouw

14. Operator Morpho-Hidrologi pada DEM dan Peta Digital untuk Pemetaan Awal Potensi PLTA dan PLTMH Studi Kasus DAS Mamberamo ................................................................. 18
   - Tunggul Sutan Haji dan Dedi Cahyadi

15. Indikator dan Indeks Kekeringan untuk Alokasi Air dalam Mendukung Ketahanan Pangan ........................................................................................................... 19
   - Waluyo Hatmoko

16. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Ketersediaan Air Sungai Bangga, Sulawesi Tengah, Indonesia ......................................................................................... 20
   - Moh. Bisri, Rispingintati, Lily Montarchi, dan I Wayan Sutapa

17. Implementasi Prinsip Eco-Efficient dalam Kegiatan Konservasi di DAS Brantas Sebagai Upaya Menghadapi Perubahan Iklim ........................................... 21
   - Astria Nugrahany dan Erwando Rachmadi

18. Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air Pulau Kecil Non-Cat dalam Mendukung Ketahanan Pangan dan Energi ........................................................ 22
   - Robert J Kodoatie dan Happy Mulya

19. Pengembangan Teknologi Perlindungan Mata Air di Daerah Pantai Berkaranig / Bertebing .............................................................................................................. 23
   - Abimanyu dan Fitri Riandini

20. Penggunaan Data Satelit untuk Analisis Hidrologi pada Kawasan dengan Data Terbatas, Studi Kasus Sub Wilayah Sungai Bikuma ................. 24
   - Rahmawati Solihah, Bouke Pieter Ottow, Rendy Firmansyah, dan Waluyo Hatmoko

   - Gusfan Halik, Nadjadi Anwar, Edijatno, dan Sony Sunyarlo

22. Kajian Terhadap Metode Analisis Evapotranspirasi Potensial untuk Kawasan Kota Pontianak Sebagai Antisipasi Perubahan Iklim dalam Pengelolaan Sumber Daya Air ................................................ 26
   - Stefanus B Soeryamassoeka, Jane E. Wuysang, Djono Sodikin, dan F. Higang

23. Optimasi Pemanfaatan Air Waduk Wonogiri dengan Program Dinamik . 27
   - Dyah Ari Wulandari, Suseno Darsono, dan Djoko Legono

24. Antisipasi Siklon Tropis dalam Pengelolaan Sumber Daya Air ............... 28
   - Darwin Lubis
25. Pemodelan Kesesuaian Lahan Berbasiskan Konservasi DAS
Menggunakan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis ..... 29
   - Vera Sadarviana, Yadi Suryadi, dan Happy Fadjarudin

26. Studi Awal Pemanfaatan Metoda Pengaliran Lapisan Hipolimnion
Waduk untuk Pengendalian Eutrofikasi Waduk Jatiluhur ................. 30
   - Eko W. Irianto, R.Wahyudi Triweko, dan P. Soedjono

27. Pengaruh Parameter Limpasan Permukaan Terhadap Debit Puncak di
Perkotaan .................................................................................. 31
   - Ery Setiawan, Fatchan Nurrochmad, Joko Sujono, dan Rachmad Jayadi

28. Penataan Sistem Pengelolaan DAS Berbasis pada Indikator Penilaian
Kondisi dan Pembagian Wilayah DAS ........................................ 32
   - Dwi Priyantoro, Linda Prasetyorini, dan Hari Prasetijo

29. Pengelolaan SDA untuk Mendukung Ketahanan Pangan pada Sungai
Lintas Provinsi dan Sungai Strategis Nasional ................................ 33
   - Ratna Hidayat, Reri Hidayat, dan Wati Asriningsih

30. Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Aset Sungai Yang
Mendukung Operasi dan Pemeliharaan Sungai .............................. 34
   - Hermono S. Budinetro dan Leonarda B. Ibnu Said

31. Studi Efektifitas Penggunaan Kolom Pasir pada Waduk Resapan dengan
Berbagai Parameter ....................................................................... 35
   - Akhdad Azis, M.Saleh Pallu, A.M. Arsyad Thaha,
     dan Ahmad Bakri Muhiddin

32. Adaptsi Perubahan Iklim di Kawasan Danau-Das Mahakam ............ 36
   - Mislam

33. Model Morfologi Sungai Kali Porong ........................................ 37
   - Minarni Nur Trilita

34. Teknologi Sabo Tipe Tampungan dalam Penanganan Permasalahan
Sedimentasi Danau Limboto ....................................................... 38
   - Chandra Hassan, Djudi, Santosa Sandy Putra, dan Hatma Suryatmojo

35. Kajian Efektifitas Bangunan Pengendali Sedimen Terhadap Upaya
Konservasi Tanah dan Air di Kawasan Gunung Karangetang ............ 39
   - Tiny Mananoma, Fauzan, I Wayan Sudira, dan Willy Linggar

36. Pengkajian Penanggulangan Laju Sedimentasi Waduk Selorejo dengan
Penerapan Teknologi Sabo ............................................................ 40
   - Dyah Ayu Puspitosari, Ika Prinadiastari, dan Erwando Rachmadi
SUB TEMA 3

Pengembangan Energi Berbasis Sumber Daya Air (SDA)

37. Simulasi Pengembangan Energi Listrik Berbasis Gelombang Pasang Surut di Teluk Ambon ................................................................. 41
   – Nawawi Badri Saimima, Radianta Triatmadja, dan Nur Yuwono

38. Pemanfaatan Sumber Air Sungai Empanang Deras Sebagai Sumber Listrik Mikro Hidro Kecamatan Puring Kencana ........................................... 42
   – Kartini dan Stefanus B Soeryamassoeka

39. Ekspansi Tenaga Air untuk Ketahanan Energi Melalui Pengoperasian Waduk Tunggal Studi Kasus Waduk Paya Bener Takengon ....................... 43
   – Azmeri

40. Pemanfaatan Bangunan Terjun pada Sistem Jaringan Irigasi untuk Pengembangan Energi Mikro Hidro ................................................................. 44
   – Melly Lukman, Hamzah M.ATP, dan Abd Wahab Thaha

41. Potensi Pengembangan “Low Head Hydropower” di Wilayah Sungai Kali Brantas Sebagai Sumber Energi Terbarukan ........................................... 45
   – Alfan Rianto dan Erwando Rachmadi

42. Tipe Run Off River – Low Head Hydropower Plant Sebagai Alternatif Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Air Ramah Lingkungan .......... 46
   – Aisha Sri Masputri, Zouhrawaty A. Ariff dan Masimin

43. Pemanfaatan Energi Air untuk Pembangkit Listrik Tenaga Air Bendung Gerak Serayu ................................................................. 47
   – Nasrun Sidqi dan Kisworo Rahayu

44. Pengembangan Potensi Sumberdaya Air untuk Mengatasi Energi Listrik di Propinsi Papua ................................................................. 48
   – Farouk Maricar, Ahmad Sumakin, dan Indra Mutiara

45. Isu dan Tantangan Pengembangan PLTMH di Wilayah Kerja PJT II.... 49
   – Iding S. Adiwinata, Anton Mardiyono, dan Elyawati Siregar

46. Kebijakan Pemerintah untuk Mendorong Peran Serta Masyarakat dalam Pengembangan PLTM ................................................................. 50
   – M. Budi Setianto

47. Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Toba-Asahan .................. 51
   – Pardomuan Gultom

48. Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro di Hukurila Kota Ambon untukmendukung Ketahanan Energi ................................................... 52
   – James Zulfan, Erman Mawardi, dan Yanto Wibowo
SUB TEMA 4
Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi dan Rawa

49. Pintu Klep Ringan Tahan Korosi sebagai Pintu Pengatur untuk Irigasi Pasang Surut ................................................................. 53
   − Agung Sabur, Yanto Wibawa, dan Reinhart P Simandjuntak

50. Kombinasi Embung dan Long Storage untuk Memaksimalkan Potensi Air Irigasi Tanaman Tebu .......................................................... 54
   − Amril Ma’ruf Siregar dan Nur Arifaini

51. Dampak Pengelolaan Irigasi Modern Terhadap Sistem Pemberian Air Irigasi ........................................................................................................ 55
   − Herman Idrus, Reni Mayasari, dan Gok Ari Joso Simamora

52. Kajian Neraca Air Daerah Irigasi Leuwi Goong dengan Efisiensi Kebutuhan Air di Daerah Garut Jawa Barat ...................................................... 56
   − Ana Nurganah CH

53. Studi Efisiensi Irigasi di Petak Sawah ................................................................................................................................. 57
   − Alfiansyah Yulianur BC, Maimun Rizalihadi, dan Rahmi Putri Yanti

54. Peningkatan Efisiensi Air Irigasi dengan Introduksi Sistem Otomatis pada Sistem Irigasi di Lahan Produksi Pangan ............................................ 58
   − Satyanto K. Saptomo, Yudi Chadirin, Budi I. Setiawan, dan Hanhan A. Sofiyudin

55. Pengaruh Pergeseran Jadwal Tanam Terhadap Produktivitas Padi pada Daerah Irigasi Krueng Aceh ..................................................................... 59
   − Meylis, Sarah, A. Munir, Dirwan, Azmeri, dan Masimin

56. Aplikasi Model Tangki untuk Analisis Return Flow di Lahan Irigasi .... 60
   − Abdul Azis, Rachmad Jayadi, dan Fatchan Nurrochmad

57. Sistem Akuisisi Data Tekanan di Saluran Curam .................................................................................................................. 61
   − Yeri Sutopo, Budi Wignyosukarto, Istiarto, dan Bambang Yulistyanto

58. Studi Optimasi Pemanfaatan Air Waduk Lider di Kabupaten Banyuwangi untuk Irigasi ................................................................. 62
   − Nastasia Festy Margini dan Nadjadji Anwar

59. Analisis Efisiensi Pemberian Air di Jaringan Irigasi Karau Kabupaten Barito Timur Provinsi Kalimantan Tengah ........................................... 63
   − Agus Sumadiyono, Joko Nugroho, dan Heriyadi Dwijoyanto

60. Introduksi Teknologi Bahan Alternatif untuk Prasarana Jaringan Irigasi .... 64
   − Hanhan A. Sofiyuddin, Susi Hidayah, dan M. Muqorrobín

61. Kerusakan Prasarana Irigasi di Lereng Merapi Kabupaten Sleman Pasca Erupsi 2010 ................................................................................................ 65
   − Agus Sumaryono, dan Dyah Ayu Puspitosari
62. Pemanfaatan Rawa Lebak Sungai Luar Sebagai Long Storage untuk Meningkatkan Produktivitas Pertanian .......................................................... 66
   – Sumiharni dan Nur Arifani

63. Aplikasi Model Moran untuk Tampungan Irigasi Waduk Ponre-Ponre ...................................................... 67
   – Supriya Triwiyana, William Minggu, dan Muhammad Hasbi

64. Model-model Simulasi Stokastik untuk Optimasi Aturan Operasi Waduk .... 68
   – Widandi Soetopo dan Dwi Priyantoro

65. Pengaruh Jumlah Tangga Terhadap Kondisi Hidraulika Aliran pada Pelimpah Bertangga Kemiringan 1v:1,5h ...................................................... 69
   – Nadjadji Anwar, Edijatno, Saptarita Kusumawati, Mahendra Andiek Maulana, dan Very Dermawan

66. Pare Pare Mampu Mendukung Ketahanan Pangan Nasional Melalui Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi Desa Yang Ada di Kabupaten Barru .............................................................. 70
   – Andi Djadir Zainuddin, Zainal Arifin, Andi Babba, Subandi, dan Usman

67. Optimasi Prasarana dan Sarana Irigasi Teknis Saddang Mampu Mendukung Ketahanan Pangan Nasional .................................................. 71
   – Haryanto, Feriyanto Pawenrusi, Anshar, M. Rachmat, dan Subandi

68. Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi Teknis Bili Bili, Bissua dan Kampili Dukung Ketahanan Pangan Nasional ...................................... 72
   – Hariyono Utomo, Haeruddin C. Maddi, Adi Umar Dani, dan Subandi

69. Rehabilitasi Kerusakan Daerah Irigasi Semi Teknis di Bulukumba
   – Sinjai – Pangkep Ditujuan untuk Mendukung Ketahanan Pangan Nasional ...................................................................................... 73
   – Abdul Wahab Thaha, Subandi, H. Burharuddin Akib, Agustinus Bandaso, H.M.Yamin Sukri dan Anshari Dahlan

70. Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi Teknis Kelara Pendukung Ketahanan Pangan Nasional ............................................................. 74
   – Agus Setiawan, Hariyono Utomo, Zainal Arifin, dan Subandi

71. Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi Teknis Leko Panceng dan Bantimurung Mampu Mendukung Ketahanan Pangan Nasional .............. 75
   – Subandi, Mat Nasir, Faisal Soedarno, Nilawati Lubis, dan Pandu Ageng Suryo

72. Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi Teknis Tommo dapat Mendukung Ketahanan Pangan Nasional .................................................. 76
   – Thomas Raya Tandisau, M. Asdin Thalib, Zul Arifin, Siang Bantaeng dan Subandi

73. Pipanisasi Beton pada Jaringan Irigasi dapat Mendukung Ketahanan Pangan Nasional .................................................. 77
   – M. K. Nizam Lembah, Sumardji, Eka Rahendra, Agus Hasanie dan Subandi
74. Pembangunan Bendung Karet Wale dan di Kabupaten Indramayu Mendukung Ketahanan Pangan Nasional .......................... 78
   - Joko Mulyono

75. Rancangan Sistem Jaringan Irigasi dan Bangunan Air di Daerah Aliran Sungai Kecil ...................................................... 80
   - Rosmina Zuchri dan Budi Indra Setiawan

76. Prediksi Nilai Kofisien Kekasaran Dinding Saluran dalam Rangka Optimasi Sarana dan Prasarana Irigasi ..................................... 81
   - Henggar Risa Destania, H. Hendri, dan H. Abdul Muis

77. Studi Optimasi Alokasi Air Sungai Jangkok untuk Kebutuhan Irigasi di Pulau Lombok ................................................................... 82
   - Galuh Rizqi Novelia, Nadjadji Anwar dan Edijatno

78. Kajian Optimalisasi Penggunaan Air Irigasi di Daerah Irigasi Wanir Kabupaten Bandung ....................................................... 83
   - Yuliya Mahdalena Hidayat, Dhem Harlan, dan Winskayati

79. Opsi Optimasi Fungsi Prasarana Hidraulik Persawahan Rawa Puntik Terentang ................................................................. 84
   - L. Budi Triadi

80. Reklamasi Daerah Rawa Cermai untuk Menunjang Ketahanan Pangan di Kabupaten Sambas .............................................. 85
   - Jane Elisabeth Wuysang dan Stefanus B Soeryamassoeka

   - Maya Amalia

82. Upaya Perbaikan Menuju Keseimbangan Air Optimal Jaringan Irigasi Interkoneksi Lombok Selatan ...................................... 87
   - Marsono dan Fuadi Alfianto

83. Analisis Prioritas Pemeliharaan Jaringan Irigasi Beberapa Daerah irigasi Lintas Kabupaten ................................................. 88
   - Endita Prima Ari Pratiwi dan Fatchan Nurrochmad

84. Perbandingan Beberapa Metode Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk untuk Menentukan Prioritas Rehabilitasi Jaringan Irigasi...... 89
   - Murtiningrum dan Fatchan Nurrochmad

85. Pedefinisian Ulang Tugas dan Tanggung Jawab Petugas Operasi dan Pemeliharaan Irigasi ..................................................... 90
   - Abdul Wahab dan Anshari Dahan

86. Pengelolaan Aset Irigasi untuk Peningkatan Ketahanan Pangan .......... 91
   - Suseno Darsono dan Agus Suprapto Kusmulyono
87. Manajemen Risiko Kualitatif pada Proyek-proyek Keairan di Bali ........... 92
   - I Nyoman Norken, Ida Bagus Ngurah Purbawijaya, dan I Made Windia

88. Adaptasi Kebijakan Pengelolaan Sumber Daya Air dalam Keterkaitan Hubungan Antara Air-Pangan dan Energi .................................................. 93
   - Deny Ramadhani, M. Donny Azdan, dan Abdul Malik Sadat Idris

89. Karakteristik Lapisan Armouring Akibat Perilaku Sebaran Sedimen Dasar yang Bergerak ................................................................. 94
   - Cahyono Ikhsan, Adam Pamudji Raharjo, Djoko Legono,
     dan Bambang Agus Kironoto

90. Konsep Penanganan Terpadu Sungai Benanain dalam Mendukung Kesejahteraan dan Ketahanan Pangan ........................................ 95
   - John Fernandez, Charisal A. Manu dan Susilawati

SUB TEMAA 5
Teknologi Sumber Daya Air

Air Baku

91. Analisis Ekonomi Ketersediaan Air Hujan ......................................... 97
   - Denny Hafsan, Tri Rahayu, dan Ratna Simatupang

92. Kajian Kekritisan Air di Kota Yogyakarta .......................................... 98
   - Bambang Hargono, Junun Sartohadi, M. Pramono Hadi,
     dan Bakti Setiawan

93. Analisis Kebutuhan Air Bersih Sistem Perpipaan dalam Kabupaten Muara Enim ............................................................. 99
   - Ishak Yunus

94. Filter Beton Hemat Energi ................................................................. 100
   - Budi Kamulyan, Fatchan Nurrochmad, Radianta Triatmadja dan Sunjoto

95. Analisis Kebutuhan Air Baku Berdasarkan Pola Pemanfaatan Ruang Kawasan Studi Kasus Kota Depok ..................................... 101
   - Heri Suprapto dan Fani Yayuk Supomo

96. Analisis Hidrologi Sebagai 'Emergency Solution' dalam Proyek Supervisi Konstruksi Penanggulangan Kebocoran Waduk Penjalin di Kabupaten Brebes ................................................... 102
   - Anto Henrianto

Sungai dan Sedimen

97. Pengaruh Tegangan Geser Dasar Terhadap Perubahan Dasar pada Saluran Menikung .......................................................... 103
   - Bambang Agus Kironoto, Bambang Yulistiyanto, Istiarto, Sumiadi,
     dan Anton Ariyanto

98. Distribusi Intensitas Turbulen pada Belokan Saluran Alluvial .......... 104
   - Sumiadi, Bambang Agus Kironoto, Djoko Legono, dan Istiarto
99. Studi Eksperimental Tentang Erodibilitas Tanah dan Hubungannya Terhadap Erosi di Sub DAS Manting Mojokerto .............................................. 105
   - Runi Asmaranto, Ria Asih Aryani Soemitro, Sri Legowo Wignyo Darsono, dan Nadjadi Anwar

100. Kajian Pendugaan Erosi Lahan dengan Metode USLE Berbasis Sistem Informasi Geografis ................................................................. 106
     - Muhrarruddin dan Nindyo Cahyo, K.

101. Model Analisis Spasial Pengaruh Perubahan Lahan Terhadap Peningkatan Debit Banjir Studi Kasus DAS Bengawan Solo ...................... 107
     - Adi Sutarto, Edy Sryono, dan Ilham Purnomo

102. Prediksi Erosi dan Sedimentasi Saluran di P8-13S Delta Telag I dalam Mendukung Optimasi Fungsi Sarana dan Prasarana Irigasi Rawa Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan .............................................. 108
     - Achmad Syarifudin

Banjir

103. Rencana Pengendalian Banjir Tukad Mati di Kota Denpasar dengan Retarding Basin (Kolam Retensi) ......................................................... 109
     - I Gede Suryadina Pande, IN Norkein, dan IGB. Sila Dharm

104. Tinjauan Penyebab Banjir Bandang Batang Kuranji Kota pada Ng, Menggunakan Data Curah Hujan, Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis ................................................................. 110
     - Zahrul Umar, Daniel Blesson Deo Silitonga, dan Idzurnida Ismael

105. Studi Pengendalian Banjir Kawasan Perkotaan Yang Berawawasan Lingkungan Studi Kasus Kolam Retensi IAIN Sukaramn Bandar Lampung ........................................ 111
     - Librandy Hutagaol, Nur Arifaini, Siti Nurul

106. Estimasi Parameter Model Hujan Aliran untuk Das dengan Keterbatasan Alat Ukur Debit pada Kali Porong ...................................................... 112
     - Entin Hidayah

107. Model Penanggulangan Banjir Jakarta Secara Komprehensif dan Integratif Berbasis Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2004 Tentang Sumber Daya Air .................................................................................................. 113
     - Andi Widyanto, Dony Hermawan, Arie Bayu Purnomo, dan S. Legowo

108. Alternatif Penanggulangan Banjir Lahar dengan Bangunan Sabo di Lereng Gunung Gamalama ........................................................................ 114
     - Rokhmat Hidayat dan Agus Sumaryono

109. Pengembangan Sistem Polder Banger Berbasis Masyarakat ........................................ 115
     - Septiani Retno Wastuti dan Hermono S. Budineto

110. Alternatif Solusi Banjir Bandang Selatan Melalui Water Park Berbasis Sosok-Teknik, Budaya dan Ramah Lingkungan .............................................. 116
     - Riska Hilmi Mutiauwati dan Sri Legowo
111. Konsep Penanganan Banjir di Kota Semarang ............................................. 117
    - Tauvan Ari Praja dan Hermono Suroto Budinetro

112. Aplikasi Model Elevasi Digital untuk Analisis Rawan Banjir pada Kota
    Makassar ........................................................................................................ 118
    - Mukhsan Putra Hatta dan Muchsin Muhadjir

113. Pemanfaatan Rawa Sebagai Pengendali Banjir Studi Kasus pada Rawa
    Tappareng Palisu Kabupaten Wajo ............................................................... 119
    - Abdul Nasser Hasan

114. Studi Genangan Banjir di Sekitar Aliran Sungai Tallo Kota Makassar
    Menggunakan Sistem Informasi Geografis .................................................. 120
    - Mukhsan Putra Hatta, Muhammad Saleh Pallu, dan Ilham Hadi

Pantai

115. Perbandingan Sistem Fluidisasi dengan Metode Lain dalam Mengatasi
    Pendangkalan Muara Sungai Panoang Bantaeng ......................................... 121
    - Arsyad Thaha, Nur Yuwono, Radianta Triatmadja, dan Willem Minggu

116. Aplikasi Produk Geosintetik untuk Pekerjaan Reklamasi Pantai .......... 122
    - Andryan Suhendra dan Doyo Lujeng Dwiarso

117. Pagar Geobag Rangka Bambu Sebagai Pelindung Mangrove dan
    Perehab Pantai Tererosi .................................................................................. 123
    - Rian M. Azhar, Mahdi Ernawan, dan Dede M. Sulaiman

118. Fenomena Piling-Up di Belakang Pagar, Kajian Teori dan Eksperimen... 124
    - Dede M. Sulaiman, Radianta Triatmadja, dan R. Wahyudi Triweko

119. Simulasi Kecepatan Surge dengan Adanya Debris pada Flume Horisontal... 125
    - Siti Nurul Hijah dan Radianta Triatmadja

120. Reduksi Gaya Tsunami pada Bangunan Terlindung dengan Variasi
    Porositas dan Jarak Pelindung ..................................................................... 126
    - Maulina Indriyani dan Radianta Triatmadja