



HIMPUNAN AHLI TEKNIK HIDRAULIK INDONESIA



Geno

KUMPULAN INTISARI

PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN

2012

BANDUNG, 19 - 21 OKTOBER 2012

Tema:
**PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
UNTUK Mendukung
KETAHANAN PANGAN DAN ENERGI**



Didukung oleh:



DITJEN



PEMERINTAH



PEPUM



ITB



GUNADARMA



UNPAR



UNJANI



POLBAN



UPI



ITENAS

DAFTAR ISI

SUB TEMA 1

Kearifan Lokal untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan/atau Energi

1. Kearifan Lokal Menjadikan Kampung Cireundeu 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 Trisasongko Widiyanto**
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 Ilegal 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
– **Isnugroho dan Hermono S. Budinetrio**
10. Perlu Dikajinya Nilai-nilai Kearifan Lokal Berkaitan Pengelolaan Sumber Daya Air 13
– **Rr. Vicky Ariyanti, 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 Hadhiswoyo**

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, Rispiningtati, Lily Montarcih, 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 Berkarang / 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**
21. Prediksi Hujan Bulanan Menggunakan Model *Statistical Downscaling* Luaran Ncep/Ncar Reanalysis Berbasis Jaringan Saraf Tiruan 25
– **Gusfan Halik, Nadjadji Anwar, Edijatno, dan Sony Sunaryo**
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 Berbasis 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 Prasetyo**
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
– **Akhmad Azis, M.Saleh Pallu, A.M. Arsyad Thaha, dan Ahmad Bakri Muhiddin**
32. Adaptasi Perubahan Iklim di Kawasan Danau-Das Mahakam 36
– **Mislan**
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 Villy 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 “ <i>Low Head Hydropower</i> ” di Wilayah Sungai Kali Brantas Sebagai Sumber Energi Terbarukan | 45 |
| | – Alfan Rianto dan Erwando Rachmadi | |
| 42. | Tipe <i>Run Off River – Low Head Hydropower Plant</i> 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, Achmad 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 untuk mendukung 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 <i>Long Storage</i> 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 <i>Return Flow</i> 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. Muqorrobin | |
| 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 Tampang Irigasi Waduk Ponre-Ponre . 67
– **Supriya Triwiyana, Williem 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 Ditujukan 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 Pancing 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. Pisanisasi 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 Waledan 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 Koefisien 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
	– Yuliyah Mahdalena Hidayat, Dhemi 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	
81.	Pengembangan Lahan Rawa Kecamatan Rakumpit Propinsi Kalimantan Tengah Mendukung Ketahanan Pangan Melalui Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat	86
	– 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.	Pendefinisian Ulang Tugas dan Tanggung Jawab Petugas Operasi dan Pemeliharaan Irigasi	90
	– Abdul Wahab dan Anshari Dahlan	
86.	Pengelolaan Aset Irigasi untuk Peningkatan Ketahanan Pangan	91
	– Suseno Darsono dan Agus Suprpto 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 TEMA 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, Radiana Triatmadja dan Sunjoto**
95. Analisis Kebutuhan Air Baku Berdasarkan Pola Pemanfaatan Ruang Kawasan Studi Kasus Kota Depok 101
 – **Heri Suprpto 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 Nadjadji Anwar**
100. Kajian Pendugaan Erosi Lahan dengan Metode USLE Berbasis Sistem Informasi Geografis 106
– **Muharruddin dan Nindy Cahyo. K.**
101. Model Analisis Spasial Pengaruh Perubahan Kekritisan Lahan Terhadap Peningkatan Debit Banjir Studi Kasus DAS Bengawan Solo 107
– **Adi Sutarto, Edy Sriyono, dan Ilham Purnomo**
102. Prediksi Erosi dan Sedimentasi Saluran di P8-13S Delta Telang 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 Suryadinata Pande, IN Norcken, dan IGB. Sila Dharma**
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 Sukarame 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 Penanganan 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. Budinetrio**
110. Alternatif Solusi Banjir Bandung Selatan Melalui *Water Park* Berbasis Sosek-Teknik, Budaya dan Ramah Lingkungan 116
– **Riska Hilmi Mutiawati 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, Radiana Triatmadja, dan Willem Minggu**
116. Aplikasi Produk Geosintetik untuk Pekerjaan Reklamasi Pantai 122
 – **Andryan Suhendra dan Doyo Lujeng Dwiwarso**
117. Pegar Geobag Rangka Bambu Sebagai Pelindung Mangrove dan Perhab Pantai Tererosi 123
 – **Rian M. Azhar, Mahdi Ernawan, dan Dede M. Sulaiman**
118. Fenomena Piling-Up di Belakang Pegar, Kajian Teori dan Eksperimen ... 124
 – **Dede M. Sulaiman, Radiana Triatmadja, dan R. Wahyudi Triweko**
119. Simulasi Kecepatan Surge dengan Adanya Debris pada Flume Horisontal... 125
 – **Siti Nurul Hijah dan Radiana Triatmadja**
120. Reduksi Gaya Tsunami pada Bangunan Terlindung dengan Variasi Porositas dan Jarak Pelindung 126
 – **Maulina Indriyani dan Radiana Triatmadja**



HATHI

HATHI PUSAT

Sekretariat:
Gedung SDA, Lantai 8
Direktorat Jenderal SDA, Kementerian PU
Jl. Pattimura 20 Kebayoran
Jakarta 12110
Telp./Fak. : 021.7279 2263
email: hathi_pusat@yahoo.com

HATHI CABANG Bandung

Sekretariat:
Gd Lab. Mekanika Fluida
FTSL ITB
Jl. Ganesha 10 Bandung 40132
Telp./Fak. : 022.2502271
email: hathi_cb@yahoo.com

ISBN 978-979-98805-4-3



9 789799 988054