

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa dengan terselesainya Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan 2014. Seminar pada tahun 2014 kali ini mengambil tema besar “Pembangunan Berkelanjutan Dalam Perspektif Ketahanan Energi, Pengelolaan Lingkungan dan Pengelolaan Bencana”.

Dengan tersusunnya prosiding ini diharapkan hasil-hasil penelitian dan kajian di bidang sumberdaya alam dan lingkungan hidup dapat tersebarluaskan sehingga komunikasi dan kerjasama antara peneliti, para pakar lingkungan hidup dapat terjalin semakin erat dan pembangunan yang berkelanjutan melalui upaya pengelolaan lingkungan dapat tercapai.

Pada kesempatan ini kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada pembicara utama Menteri PPN/Kepala Bappenas dan Kepala BMKG yang telah berkenan memberikan sumbang wacana pemikiran di bidang pengelolan lingkungan dalam penyampaian makalah, serta kepada para pemakalah yang telah menyampaikan presentasi hasil penelitiannya.

Prosiding ini diharapkan dapat menambah khasanah pengetahuan dalam pengelolaan lingkungan dan dapat bermanfaat sebagai referensi bagi pendidik, peneliti, birokrat maupun pihak-pihak lain yang peduli terhadap pembangunan berkelanjutan.

Terima kasih juga kami sampaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan dan penerbitan Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan 2014 ini.

Semarang, 16 Oktober 2014

Tim Penyunting



DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iii |
| LAPORAN KETUA PANITIA | xii |
| SAMBUTAN KETUA PROGRAM STUDI DOKTOR DAN MAGISTER ILMU LINGKUNGAN PROGRAM PASCASARJANA UNDIP | xiv |
| MATERI <i>KEYNOTE SPEAKER</i> : KEPALA BMKG | xvi |
| MATERI <i>KEYNOTE SPEAKER</i> : MENTERI PPN/KEPALA BAPPENAS | xxix |
| I. Kebijakan Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan | 1 |
| 1. Pengelolaan Lahan Sawah Berwawasan Lingkungan Sebagai Agroekosistem Padi <i>Forita Dyah Arianti</i> | 1 |
| 2. Pengelolaan Lingkungan Menuju Pembangunan Berkelanjutan <i>M.Izhar Difinubun</i> | 7 |
| 3. Pengelompokan Wilayah Menurut Capaian Indikator Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia Tahun 2012 <i>Fatmasari Damayanti, Purhadi</i> | 11 |
| 4. Kebijakan Konservasi di Perguruan Tinggi : Studi Kasus Pada Universitas Negeri Semarang <i>Muhammad Iqbal Birsyada</i> | 18 |
| 5. Strategi Pengembangan Ekowisata Melalui Kajian Ekosistem Mangrove di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu <i>Aditya Cahya Putra, Sutrisno Anggoro, Kismartini</i> | 22 |
| 6. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Implementasi Penatausahaan Kayu Rakyat di Kabupaten Banyumas Provinsi Jawa Tengah <i>Eva Fauziyah, Sanudin</i> | 30 |
| 7. <i>Green Budgeting</i> Dalam Mewujudkan Konsep Pembangunan Berkelanjutan (Studi Kasus di Jawa Tengah) <i>Abdul Fikri Faqih</i> | 36 |
| 8. Pengendalian Pencemaran dan Perusakan Lingkungan Ditinjau Dari Aspek Keefektifitasnya Penerapan Baku Mutu Lingkungan <i>Musrowati Lasindrang</i> | 42 |
| 9. Status Keberlanjutan Pengembangan Kawasan Minapolitan Berbasis Perikanan Budidaya di Kecamatan Mungkid Kabupaten Magelang <i>Arif Budi Wibowo, Sutrisno Anggoro, Bambang Yulianto</i> | 47 |
| 10. Persepsi dan Aspirasi Masyarakat Tentang Tanggung Jawab Sosial dan Lingkungan/ <i>Corporate Social Responsibility</i> (CSR) PT. Apac Inti Corpora (CSR Penyaluran Air Bersih Bagi Masyarakat Kelurahan Harjosari Kecamatan Bawen Kabupaten Semarang) <i>F. Mediana Dessy Bambang Suwardjo, Azis Nur Bambang, Suherman</i> | 55 |
| 11. Peningkatan Kapasitas Pemerintah Kabupaten Boyolali dalam Pengelolaan Ekosistem Pegunungan Secara Berkelanjutan <i>Endah Setyowatie, Dwi P. Sasongko, P. Purwanto</i> | 60 |



Notulensi Tanya Jawab Pada Sidang Komisi (Klaster : Konservasi Sumberdaya Alam dan Lingkungan 242

| | |
|---|------------|
| V. Pengendalian Pencemaran dan Perusakan Lingkungan | 244 |
| 1. Pengaruh Jarak Distribusi Air Terhadap Kandungan Sisa Chlor Pada Jaringan Distribusi Air Minum PDAM Kota Semarang <i>Soedarsono, Benny Syahputra</i> | 244 |
| 2. <i>Quick Assessment</i> Sebaran Logam Berat Pada Tanah Sawah di Kabupaten Gresik, Kediri, Batu dan Malang, Provinsi Jawa Timur <i>Sukarjo, Poniman, Prihasto Setyanto</i> | 250 |
| 3. Sebaran Zn dan Co Pada Sawah Irigasi di Kabupaten Jombang, Jawa Timur <i>Wahyu Purbalisa, Mulyadi, Asep Kurnia</i> | 256 |
| 4. Kondisi Terumbu Karang dan Karang Ditinjau Dari Tutupan Karang Hidup dan Densitas <i>Zooxanthellae</i> Pada Karang <i>Acropora sp</i> Di Perairan Pulau Sikuai Padang Sumatera Barat <i>Thamrin, Yusni I. Siregar, Sofyan H. Siregar, A. Hayi, dan Christian M. Siregar</i> | 261 |
| 5. Analisis Kualitas Air, Status Mutu dan Beban Pencemaran di Sungai Progo Hulu Kabupaten Temanggung <i>Sudarno, Titik Istirokhatun, Ratna Novita Sari, Monalisatika Winih</i> | 267 |
| 6. Desorpsi Termal Untuk Remediasi Tanah Tercemar Minyak Bumi <i>Adi Mulyanto</i> | 273 |
| 7. Kandungan Logam Berat Kobalt (Co) Total dan Tembaga (Cu) Total Pada Tanah dan Beras <i>Cicik Oktasari Handayani, Sukarjo</i> | 279 |
| 8. Pemanfaatan Serabut Kelapa Sawit Sebagai Bioabsorbent Dalam Penanganan Pencemaran Minyak Mentah <i>Delfi Fatina Soraya, R. Nida Sopiah, M. Abdul Kholik</i> | 284 |
| 9. Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Sengon (<i>Albizia chinensis</i>) Sebagai Oil Sorbent Dengan Kombinasi Aktivasi Fisik <i>Nida Sopiah, Adi Mulyanto, Widya Kooskurniasari</i> | 289 |
| 10. Pemanfaatan Sabut Kelapa Sawit (SKS) Sebagai Adsorbent Limbah Minyak Mentah Dengan Variasi Suhu dan Waktu Pemanasan <i>Arie Herlambang, R. Nida Sopiah, Dwi Septiani Putri</i> | 295 |
| 11. Pemanfaatan <i>Bittern</i> Sebagai Koagulan Untuk Pengolahan Limbah Cair Industri Pemindangan Ikan <i>Nilawati, Marihati</i> | 302 |
| 12. Strategi Pengendalian <i>Bioinvasion Species</i> pada <i>Water Ballast Tank</i> (Studi Kasus Pelabuhan Tanjung Mas Semarang) <i>A. Agus Tjahjono, Azis Nur Bambang, Ign. Boedi Hendrarto, Sutrisno Anggoro</i> | 308 |
| 13. Pemanfaatan Jerami Padi Sebagai Adsorben Minyak Mentah dengan Aktivasi Kimia Menggunakan Asam Sitrat <i>Nida Sopiah, Arie Herlambang, Ummu Hanifah</i> | 314 |
| 14. Penurunan Residu DDT Dengan Perlakuan Urea Arang Aktif yang Diperkaya Mikroba Pada Lahan Sayuran <i>Wahyu Purbalisa, Sri Wahyuni</i> | 321 |



Notulensi Tanya Jawab Pada Sidang Komisi (Klaster : Pemberdayaan SDM dan Pendidikan Berbasis Lingkungan; Pengelolaan Tata Ruang Berwawasan Lingkungan dan Green Building)..... 149

| | |
|---|------------|
| IV. Konservasi Sumberdaya Alam dan Lingkungan..... | 151 |
| 1. <i>Tradition of “Malope” and “Manguruang” : As a Local Wisdom of The Sustainable Buffalo Livestocking at Kuantan Singingi</i> <i>Zulfan Saam.....</i> | 151 |
| 2. Pemanfaatan Buah Mangrove Menjadi Tepung Mangrove Untuk Substitusi Bahan Pangan Sebagai Pendorong Bagi Pelestarian Ekosistem Mangrove <i>Subandriyo, Nanik Indah Setianingsih, Muryati</i> | 158 |
| 3. Potensi Beberapa Jenis Mangrove di Jawa Tengah Sebagai Bahan Baku Industri <i>Nanik Indah Setianingsih, Subandriyo</i> | 162 |
| 4. Pengelolaan Hutan Rakyat di Perbukitan Menoreh : Kasus di Desa Hargorejo, Kokap, Kulonprogo, D.I. Yogyakarta <i>Maria Palmolina, Tri Sulistyati Widyaningsih</i> | 166 |
| 5. Pertumbuhan Permudaan Alami <i>Homalanthus populneus</i> dan <i>Trema spp.</i> di Areal Bekas Tambang Batubara PT Singlurus Pratama, Kalimantan Timur <i>Burhanuddin Adman, Ishak Yassir</i> | 172 |
| 6. Pengaruh Berbagai Tingkat Kombinasi Urea dan Kotoran Sapi Perah Pada Tinggi Tanaman dan Produksi Segar Berbagai Tanaman Pakan Defoliiasi Pertama <i>Eko Hendarto, Suwarno, Pramono Sudiarto, A. Syaeful Anwar</i> | 179 |
| 7. Potensi Sistem Resapan Ramah Lingkungan Sebagai <i>Recharge</i> Air Tanah Wilayah Selatan Kota Semarang <i>Nur Qudus, Sunjoto, Djoko Luknanto, H.A. Sudibyacto</i> | 184 |
| 8. Tekanan Sosial Ekonomi Masyarakat Terhadap Daerah Aliran Sungai Citanduy <i>Sanudin, Eva Fauziyah</i> | 191 |
| 9. Masih Adakah Kearifan Lingkungan Yang Tersisa Dalam Pengelolaan Alur Sungai? <i>Sudarmadji, Darmakusuma Darmanto</i> | 198 |
| 10. Dinamika Perubahan Penggunaan Lahan Daerah Tangkapan Air (DTA) Rawa Jombor Pada Sub Daerah Aliran Sungai (Sub DAS) Dengkeng, DAS Bengawan Solo <i>Ariyanto Wibowo, Tri Retnaningsih S, Sudarno.....</i> | 207 |
| 11. Keanekaragaman Jenis Mangrove dan Burung Sebagai Potensi Pengembangan Wisata Alam di Kawasan Hutan Mangrove Pasarbanggi Rembang <i>Eko Setyawan, Fuad Muhammad, Bambang Yulianto</i> | 215 |
| 12. Partisipasi Masyarakat Dalam Upaya Konservasi Sumberdaya Air Melalui Penghijauan di Desa Regunung, Kecamatan Tenganan, Kabupaten Semarang <i>Sri Puatin, Munifatul Izzati, Sudarno</i> | 222 |
| 13. Persepsi dan Aspirasi Wisatawan Terhadap Pengelolaan Obyek Wisata Alam Posong di Temanggung <i>Budi Setiyono, Azis Nur Bambang, Kismartini</i> | 227 |
| 14. Persepsi Petani Terhadap Burung Hantu (<i>Tyto alba</i>) Sebagai Pengendali Tikus Sawah di Kecamatan Banyubiru Kabupaten Semarang <i>Johan Setiabudi, Munifatul Izzati, Kismartini</i> | 233 |
| 15. Dampak Penerapan Wanamina Dalam Budidaya Terhadap Kesehatan Lingkungan Perairan di Tambak <i>Rini Budihastuti</i> | 237 |



Notulensi Tanya Jawab Pada Sidang Komisi (Klaster : Konservasi Sumberdaya Alam dan Lingkungan 242

V. Pengendalian Pencemaran dan Perusakan Lingkungan 244

1. Pengaruh Jarak Distribusi Air Terhadap Kandungan Sisa Chlor Pada Jaringan Distribusi Air Minum PDAM Kota Semarang
Soedarsono, Benny Syahputra..... 244
2. *Quick Assessment* Sebaran Logam Berat Pada Tanah Sawah di Kabupaten Gresik, Kediri, Batu dan Malang, Provinsi Jawa Timur
Sukarjo, Poniman, Prihasto Setyanto..... 250
3. Sebaran Zn dan Co Pada Sawah Irigasi di Kabupaten Jombang, Jawa Timur
Wahyu Purbalisa, Mulyadi, Asep Kurnia..... 256
4. Kondisi Terumbu Karang dan Karang Ditinjau Dari Tutupan Karang Hidup dan Densitas *Zooxanthellae* Pada Karang *Acropora sp* Di Perairan Pulau Sikuai Padang Sumatera Barat
Thamrin, Yusni I. Siregar, Sofyan H. Siregar, A. Hayi, dan Christian M. Siregar..... 261
5. Analisis Kualitas Air, Status Mutu dan Beban Pencemaran di Sungai Progo Hulu Kabupaten Temanggung
Sudarno, Titik Istirokhatun, Ratna Novita Sari, Monalisatika Winih..... 267
6. Desorpsi Termal Untuk Remediasi Tanah Tercemar Minyak Bumi
Adi Mulyanto 273
7. Kandungan Logam Berat Kobalt (Co) Total dan Tembaga (Cu) Total Pada Tanah dan Beras
Cicik Oktasari Handayani, Sukarjo..... 279
8. Pemanfaatan Serabut Kelapa Sawit Sebagai Bioabsorbent Dalam Penanganan Pencemaran Minyak Mentah
Delfi Fatina Soraya, R. Nida Sopiah, M. Abdul Kholik 284
9. Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Sengon (*Albizia chinensis*) Sebagai Oil Sorbent Dengan Kombinasi Aktivasi Fisik
Nida Sopiah, Adi Mulyanto, Widya Kooskurniasari 289
10. Pemanfaatan Sabut Kelapa Sawit (SKS) Sebagai Adsorbent Limbah Minyak Mentah Dengan Variasi Suhu dan Waktu Pemanasan
Arie Herlambang, R. Nida Sopiah, Dwi Septiani Putri..... 295
11. Pemanfaatan *Bittern* Sebagai Koagulan Untuk Pengolahan Limbah Cair Industri Pemindangan Ikan
Nilawati, Marihati 302
12. Strategi Pengendalian *Bioinvasion Species* pada *Water Ballast Tank* (Studi Kasus Pelabuhan Tanjung Mas Semarang)
A. Agus Tjahjono, Azis Nur Bambang, Ign. Boedi Hendrarto, Sutrisno Anggoro 308
13. Pemanfaatan Jerami Padi Sebagai Adsorben Minyak Mentah dengan Aktivasi Kimia Menggunakan Asam Sitrat
Nida Sopiah, Arie Herlambang, Ummu Hanifah 314
14. Penurunan Residu DDT Dengan Perlakuan Urea Arang Aktif yang Diperkaya Mikroba Pada Lahan Sayuran
Wahyu Purbalisa, Sri Wahyuni 321



| | |
|---|------------|
| 15. Status Mutu Air Sungai Batanghari Cluster Kabupaten Dharmasraya Dengan Metode Indeks Pencemaran <i>Dian Chandra Ardhani, P. Purwanto, S. Sudarno</i> | 326 |
| 16. Identifikasi Faktor-Faktor Pencemar Udara di Lingkungan Pabrik Peleburan Kuningan di Juwana Kabupaten Pati dan Pengelolaannya <i>Aditya Marianti, Anies, Henna Rya Sunoko</i> | 333 |
| 17. Logam Berat di Lahan Bekas Tambang Timah di Pulau Bangka <i>Anik Hidayah, Slamet Rianto, Mulyadi</i> | 339 |
| 18. Kajian Potensi Biochar (Arang Hayati) dan Kompos Berbahan Baku Limbah Daun Pabrik Minyak Kayu Putih Perum Perhutani Gundih <i>Iwan Gunawan, Munifatul Izzati, Suharyanto</i> | 345 |
| 19. Pendekatan Kolaboratif Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Di Sungai Garang Bagian Hilir <i>Hermin Poedjiastoeti, Henny Pratiwi Adi, Mila Karmilah</i> | 352 |
| 20. Residu Pestisida Organoklorin di Sentra Produksi Sayuran Dataran Rendah Kabupaten Brebes <i>Poniman</i> | 360 |
| 21. Kandungan Logam Berat Pb dan Cu Beras Pada Beberapa Varietas Padi <i>Yulis Hindarwati, Forita Dyah Arianti, Joko Pramono</i> | 365 |
| 22. Peluang Pemanfaatan Tumbuhan Air untuk Fitoremediasi Air Asam Tambang <i>Antun Puspanti</i> | 370 |
| 23. Penggunaan Teknologi Reaktor <i>Microbial Fuel Cells</i> (MFCs) dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu untuk Menghasilkan Energi Listrik <i>Purwono, Hermawan, Hadiyanto</i> | 374 |
| 24. Karakteristik Biofilm pada Pengolahan Limbah Tahu dengan Kerikil Vulkanik Merapi <i>Sri Sumiyati, Endro Sutrisno, Sudarno</i> | 383 |
| 25. <i>The Ability of Aquatic Weed Water Hyacinth and Water Lettuce to Reduce Heavy Metal Iron (Fe), Manganese (Mn) and Zinc (Zn)</i> <i>Oukhan Ibrahim Mohamed</i> | 389 |
| 26. Identifikasi Peluang Penerapan Produksi Bersih di Industri Kecil Slondok Sebagai Upaya Penanganan Dampak Lingkungan <i>Hana Fais Prabowo, P. Purwanto, S. Suherman</i> | 394 |
| 27. Upaya Pengelolaan Lingkungan Industri Kecil <i>Nata De Coco</i> di Kabupaten Bantul <i>Melia Ariyanti, P. Purwanto, S. Suherman</i> | 400 |
| 28. Interaksi Densitas <i>Typha angustifolia</i> L. dan Ketebalan Substrat Pasir Sistem <i>Up Flow</i> Terhadap Efisiensi Penurunan Kandungan BOD, COD, Pb Limbah Lindi pada <i>Constructed Wetland</i> <i>Sugeng Nuradji, Sutrisno Anggoro, Henna Rya Sunoko, Boedi Hendrarto</i> | 405 |
| Notulensi Tanya Jawab Pada Sidang Komisi (Klaster : Pengendalian Pencemaran dan Perusakan Lingkungan) | 414 |
| VI. Mitigasi Bencana dan Adaptasi Perubahan Iklim | 419 |
| 1. Dampak Perubahan Suhu Lingkungan Perairan Terhadap Perubahan Kemampuan Renang Ikan <i>Jack Mackerel</i> (<i>Trachurus japonicas</i>) Melalui Pendekatan Fisiologi <i>Nofrizal</i> | 419 |
| 2. Pita Karbon : Cara Sederhana Untuk Menduga Karbon Tersimpan Pada Hutan Rakyat <i>Budiman Achmad</i> | 426 |



| | | |
|-------------|---|------------|
| 3. | Pengaruh Pemberian Amelioran Terhadap Potensi Produksi Metana Pada Air Dari Lahan Gambut <i>Eni Yulianingsih, Terry Ayu Adriany, Anicetus Wihardjaka, Prihasto Setyanto</i> | 431 |
| 4. | Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan : Perubahan Keseimbangan Karbon Akibat Konversi Hutan Rawa Gambut di Kalimantan Barat <i>Rossie Wiedya Nusantara, Sudarmadji, Tjut S. Djohan, Eko Haryono</i> | 435 |
| 5. | Estimasi Stok Karbon Vegetasi di Hutan Kota Bandar Lampung Dengan Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh <i>Nur Arti P.</i> | 441 |
| 6. | Pertumbuhan Ekonomi dan Deforestasi Hutan Tropis dalam Kerangka <i>Environmental Kuznets Curve</i> dan Implikasinya Untuk Kebijakan Lingkungan <i>Devy Priambodo Kuswanto, Bagdja Muljarjadi, Arief A. Yusuf</i> | 445 |
| 7. | Pengaruh Rendaman Menerus Air Rob Terhadap Karakteristik Campuran <i>Hot Rolled Sheet-Wearing Course</i> (HRS-WC) <i>Nahyo, Sudarno, Bagus Hario Setiadji</i> | 450 |
| 8. | Analisis Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Tanaman Pangan di Kabupaten Kudus Jawa Tengah <i>Ira Juliana Baulengi, Widhi Netraning Pertiwi</i> | 457 |
| 9. | Permukiman Tradisional Masyarakat Bajo di Teluk Bone dalam Proses Adaptasi Dampak Perubahan Iklim (Studi Kasus : Dusun Kambuno, Kabupaten Luwu) <i>Rahmiyatal Munaja</i> | 462 |
| 10. | Ledi Sebagai Bentuk Adaptasi dan Mitigasi Terhadap Perubahan Iklim, Budaya Hemat Energi dan Peningkatkan Produktivitas Petani (Studi Kasus di Kabupaten Bima – Provinsi Nusa Tenggara Barat) <i>Muhammad Ahyar</i> | 468 |
| 11. | Permodelan Intrusi Air Laut dengan Indikator Distribusi Klorida dalam Air Tanah Akuifer Tertekan pada Jalur Barat di Kota Semarang <i>Edy Suhartono, Purwanto, Suripin</i> | 473 |
| 12. | Adaptasi Perubahan Iklim dan Keberlanjutan Penghidupan Masyarakat Pesisir (Studi Kasus di Kelurahan Tanjung Mas Kota Semarang) <i>Rusmadi, Safrinal Sofaniadi, Anissa Delima Sari</i> | 478 |
| 13. | Kepedulian Masyarakat Terhadap Fenomena Pemanasan Global Akibat Aktifitas Rumah Tangga (Studi Kasus : Kecamatan Kota Kendal Kabupaten Kendal) <i>Ervina Dwi Indrawati, Hermawan, Haryono Setyo Huboyo</i> | 485 |
| 14. | Indeks Keberlanjutan Dimensi Sosial Pengelolaan Lubang Resapan Biopori (LRB) di Kota Bandar Lampung <i>Tri Mulyaningsih, P.Purwanto, Dwi P. Sasongko</i> | 490 |
| | Notulensi Tanya Jawab Pada Sidang Komisi (Klaster : Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim) | 497 |
| VII. | Valuasi dan Ekonomi Lingkungan | 498 |
| 1. | Perubahan Paradigma Lingkungan Ekonomi Berdasar Perspektif Keragaman Wilayah dan Perilaku Masyarakat di Perbatasan (Kasus di Kecamatan Entikong Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat) <i>Robby Irsan</i> | 498 |
| 2. | Model Penyelesaian Perselisihan Pencemaran Udara dari Emisi Sumber Tidak Bergerak <i>S. Sudalma, P. Purwanto, Langgeng Wahyu Santoso</i> | 505 |

| | | |
|---|--|------------|
| 3. | Kajian Lingkungan dalam Pengelolaan Sampah Pemukiman dengan Konsep <i>Zero Waste</i> di UPS Bumdes Kabupaten Cirebon <i>Erna Lestianingrum, Imam Santosa, Moh. Husein Sastranegara</i> | 510 |
| 4. | Model Manajemen DAS Terpadu : Belajar dari Pengelolaan DAS Cidanau, Provinsi Banten <i>Tri Sulistyati Widyaningsih, Dian Diniyati, Eva Fauziyah</i> | 516 |
| 5. | Analisis Ekonomi Pestisida : Kasus Petani Kentang Skala Kecil di Dataran Tinggi Dieng <i>Evi Irawan</i> | 523 |
| 6. | Model Rekayasa Sosial Berbasis Wisata Budaya Menuju Kawasan Perkotaan Baru yang Berkelanjutan (Studi Kasus: Pengembangan Masyarakat Desa Wisata Kandri Sebagai Implikasi Pembangunan Waduk Jatibarang Kota Semarang) <i>Hadi Wahyono, PM.Broto Sunaryo, Mardwi Rahdriawan</i> | 528 |
| 7. | Analisis Daya Dukung Lingkungan Wisata di Camp. Granit Taman Nasional Bukit Tigapuluh Propinsi Riau <i>Bambang Santoso, Azis Nur Bambang, Kismartini</i> | 537 |
| Notulensi Tanya Jawab Pada Sidang Komisi (Klaster : Valuasi dan Ekonomi Lingkungan) | | 543 |
| VIII. Sanitasi dan Kesehatan Lingkungan | | 544 |
| 1. | Timbulan Sampah B3 RT Berdasarkan Strata Ekonomi di Kota Semarang <i>Elanda Fikri, Purwanto, Henna Rya Sunoko</i> | 544 |
| 2. | Sanitasi dan Lingkungan di Pesisir Rembang (Membangun Perilaku Sehat dan Ramah Lingkungan di Desa Pinggir Laut di Kecamatan Sarang, Kabupaten Rembang) <i>Sidik Puryanto</i> | 554 |
| 3. | Komparasi Pengujian <i>Coliform</i> dan <i>Fecal Coli</i> Untuk Pemantauan Kualitas Lingkungan Aspek Mikrobiologi <i>Novarina Irnaning Handayani</i> | 558 |
| 4. | Kajian Dampak Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) Terhadap Kualitas Air Sumur Penduduk dan Persepsi Masyarakat Terhadap Keberadaan TPST di Kota Tegal <i>Irwan Susianto, Achmad Iqbal, Bambang Tri Harsanto</i> | 564 |
| 5. | <i>Waste Management in Fast Food Restaurants in Semarang: Case Study of Kentucky Fried Chicken and Pizza Hut</i> <i>Abdulfatah Alfagi Almaghriby</i> | 572 |
| 6. | Pengelolaan Sampah Mandiri Oleh Rukun Warga (RW) di Kota Yogyakarta <i>Iswanjana, Syafrudin, Tukiman Taruna</i> | 577 |
| 7. | Evaluasi Pelayanan Pengelolaan Sampah Kawasan Permukiman Kecamatan Pandeglang dengan Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) <i>Andrian Wisudawan, Syafrudin, Hadiyanto</i> | 583 |
| 8. | Pengelolaan Bank Sampah Kelompok Peduli Lingkungan Serasi Kelurahan Sidomulyo, Ungaran, Kabupaten Semarang <i>Yusa Eko Saputro, Kismartini, Syafrudin</i> | 589 |
| Notulensi Tanya Jawab Pada Sidang Komisi (Klaster : Sanitasi dan Kesehatan Lingkungan) | | 595 |

| | |
|--|------------|
| IX. Pengendalian Risiko Bencana | 596 |
| 1. Pemetaan Tingkat Risiko Banjir Lahar di Sub DAS Kali Putih Kabupaten Magelang, Jawa Tengah <i>Rosalina Kumalawati, Junun Sartohadi, Norma Yuni Kartika, Seftiawan S. Rijal</i> | 596 |
| 2. Strategi Pengelolaan Daerah Rawan Bencana Lahar Pasca Erupsi Gunung Merapi 2010 di Kabupaten Magelang <i>Rosalina Kumalawati, Junun Sartohadi</i> | 602 |
| 3. Strukturasi <i>Shelters</i> Bencana Gunung Merapi <i>Muhammad Hayat</i> | 609 |
| 4. Mikrozonasi Seismik Untuk Kota Cilacap <i>Sulastri, Pupung Susilanto, Bambang Sunardi</i> | 614 |
| 5. Pergerakan Longsoran di Perumahan Trangkil Semarang <i>Etty E. Listiati, David Widiyanto, Maria Wahyuni, Supriyono</i> | 620 |
| 6. Aplikasi SIG Untuk Menentukan Variasi Tingkat Bahaya Banjir Pada Lingkungan Permukiman di Kota Tegal <i>Heri Tjahjono, Ganta Muro Wijaya</i> | 626 |
| 7. Pengendalian Limpasan Permukaan dan Erosi Dengan Model Hutan Rakyat <i>Agroforestry</i> Manglid dan Tanaman Pangan <i>Wuri Handayani</i> | 632 |
| 8. Implementasi Pendidikan Transformatif Dalam Pengelolaan Mitigasi Bencana <i>Pudjo Suharso, Sukidin</i> | 638 |
| 9. Studi Kelayakan Rencana Jalur Evakuasi dan Logistik Bencana Poros Kerinci-Bungo, Provinsi Jambi <i>Aditya Pandu Wicaksono, Riswanda Daniswara, Didik Raharyono.....</i> | 642 |
| 10. Pengelolaan Kawasan Kars Dalam Perspektif Penanggulangan Bencana <i>Eko Teguh Paripurno, Ikha Heriana, Mungming Lukiarti, Gunritno, Irfanianto, Sunu Widjanarko, Petrasa Wacana, AB Rodhialfalah, Thomas Suryono, Freddy Chandra, Fandi Ahmad, Imron Fauzi.....</i> | 648 |
| 11. <i>Hidrometeorologic Disaster Risk Reduction Practice Sikep Samin Community Pati Regency Central of Java</i> <i>Eko Teguh Paripurno, Arif Rianto Budi Nugroho, Aditya Pandu Wicaksono</i> | 652 |
| 12. Analisis Risiko Bencana Longsor Desa Tempur dan Desa Damarwulan, Kecamatan Keling, Kabupaten Jepara, Provinsi Jawa Tengah <i>Oscar Mario Sura, Arif Rianto Budi Nugroho</i> | 655 |
| 13. Kerusakan Kawasan Bentang Alam Karst Sukolilo Desa Terkesi Kecamatan Klambu Kabupaten Grobogan <i>Endah Tri Sulistyorini, Hartuti Purnaweni, Dwi P. Sasongko.....</i> | 663 |
| Notulensi Tanya Jawab Pada Sidang Komisi (Klaster : Pengendalian Risiko Bencana) | 670 |
| X. Ketahanan Energi..... | 671 |
| 1. Keragaman Berbagai Varietas Sorgum Pada Lingkungan Tanah Berbeda <i>Puji Harsono, Sri Sugiyarti</i> | 671 |
| 2. Pengaruh Perlakuan <i>Ultrasonik-Sokhletasi</i> dan <i>Freezer-Sokhletasi</i> Terhadap Hasil Ekstraksi Minyak Dari Mikroalga <i>Scenedesmus sp.</i> <i>Nida Sopiah, Febrizal Ahmad Syah.....</i> | 676 |

3. Analisis Kebijakan Pemanfaatan Biogas di TPA Supit Urang Kota Malang Menuju Pengelolaan Sampah Yang Berkelanjutan
Riza Saadiyah, Hermawan, Hadiyanto 682

Notulensi Tanya Jawab Pada Sidang Komisi (Klaster : Ketahanan Energi) 690

