

Majalah Ilmiah
SRIWIJAYA

Model Matematika Untuk Optimalisasi Nilai Kalori Batubara Blending di PT. Batubara Bukit Kendi Tanjung Enim – Sumatera Selatan

A. Taufik Arief, Ubaidillah Anwar dan H.A.R Fachry

Pengembangan Proses Produksi Biodeisel dari Minyak Kelapa Sawit dengan Katalis Heterogen

Muhammad Said, Novia dan Tuti Indah Sari

Kerusakan Struktur, Morfologi dan Biokimia Tanaman sebagai Bioindikator Penurunan Kualitas Udara Perkotaan

Hilda Zuikifli

Simulasi Kendali Sistem Pendulum Terbalik Menggunakan Logika *Fuzzy*

Sariman, Henny Purnama Sari

Pengukuran temperatur Bahan Bakar Arang Kayu, Arang Batok Kelapa dan Batubara pada Tuyer dengan Supply Oksigen dari *Blower*

Nukman, Alhafis Kamaludin

Studi Anatomi Daun Nipah (*Nypa fruticosa* *Wurm*) Terkait dengan Adaptasi Sebagai Tumbuhan Mangrove

Nina Tanzerina, Dwi Puspa Indriani, dan Kiki

Model Pengembangan Kolong Terpadu Pasca Penambangan Timah Di Wilayah Bangka Belitung

Maulana Yusuf



LEMBAGA PENELITIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

| | | | | | |
|-----|------------|--------|----------------|------------------------|----------------|
| MIS | Vol. XVIII | No. 11 | Hal. 607 - 681 | Inderalaya, April 2011 | ISSN 0126-4680 |
|-----|------------|--------|----------------|------------------------|----------------|

Sains & Teknologi

MAJALAH ILMIAH SRIWIJAYA

PELINDUNG

Rektor Universitas Sriwijaya

PEMBINA

Pembantu Rektor I Universitas Sriwijaya

PENANGGUNG JAWAB

Prof.Dr.Ir.H.M. Said,M.Sc

Ketua Lembaga Penelitian Universitas Sriwijaya

KETUA PENYUNTING

Ir. A. Taufik Arief,M.Sc

Sekretaris Lembaga Penelitian

PENYUNTING AHLI

Prof.Dr.Ir. Nuni Gofar,MP (Fak. Pertanian)

DR.dr. Yuwono (Fak. Kedokteran)

Prof. Dr.Zulkardi,M.Komp (FKIP)

DR.Hilda Zulkifli,M.Si,DEA (Fak. MIPA)

DR. Alfitri,M.Si (FISIP)

Prof. Dr.Ir. Kaprawi,DEA (Fak. Teknik)

DR. Febrian, M.Hum (Fak. Hukum)

Prod. Dr.Sulastri, ME (Fak. Ekonomi)

Ir. Bambang Tutuko,MT (FASILKOM)

PENYUNTING PELAKSANA

Prof. Dr. Ir. Muhammad Said,M.Sc

Prof. Dr.Ir. Siti Herlinda,MS

DR. Rita Inderawati,MPd

Dr. Ir. Subriyer Nasir,MS

SEKRETARIAT

Anita Rachmawati,SE

As'ad,SE

Drs. Rifai

Sukiman,S.Sos

Nurul Hakim,ST

M. Azwari,S.Komp

ALAMAT REDAKSI

: Lembaga Penelitian Universitas Sriwijaya

Jln. Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Inderalaya Ogan Ilir Sumatera Selatan 30662. Telp. 0711-581077

Email : lemlit_unsri@yahoo.com, Website : lemlit.unsri.ac.id

Terbit tiga kali dalam setahun pada bulan April, Juli dan Desember Berisi tulisan yang diangkat dari hasil penelitian, kajian analisis dan resensi buku dibidang sains dan teknologi

PENGANTAR REDAKSI

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Majalah Ilmiah Sriwijaya Volume XVIII, No. 11 bulan April 2011 dapat diterbitkan dan sesuai dengan pembagian bidang ilmu disetiap terbitan. Penerbitan kali ini berisikan tulisan untuk bidang Sains dan Teknologi. Pada nomor ini dapat dibaca 8 (delapan) tulisan yang berhubungan dengan bidang Sains dan teknologi yang telah terregistrasi dengan **Nomor Surat : 079/UN9.3.1/PL/2011 tertanggal 21 Maret 2011**. Pada volume XVIII ini Majalah Ilmiah Sriwijaya – Lembaga Penelitian Universitas Sriwijaya terbit dengan bentuk yang lebih enak dipandang baik dari segi ukuran, bentuk huruf dan keteraturan terbitnya.

Sebagai majalah ilmiah serial, maka penerbitan majalah ini sangat tergantung pada kesediaan staf pengajar/dosen/peneliti untuk membuat artikel hasil penelitiannya. Oleh karenanya kami mengajak para staf pengajar/dosen/peneliti yang telah melakukan penelitian untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam Majalah Ilmiah Sriwijaya – Lembaga Penelitian Universitas Sriwijaya. Kami percaya bahwa melalui majalah ini, para ilmuwan dapat memberikan sumbangan bagi dunia pengetahuan melalui temuan-temuannya.

Pada terbitan yang ke delapanbelas ini redaksi kembali menerbitkan Tujuh artikel baik dari hasil penelitian dan karya ilmiah dari dalam dan luar kampus. Artikel-artikel tersebut antara lain;

1. Model Matematika Untuk Optimasi Nilai Kalori Batubara Blending di PT. Batubara Bukit Kendi Tanjung Enim – Sumatera Selatan, oleh **A.Taufik Arief, Ubaidillah Anwar, dan H.A.R Facry;**
2. Pengembangan Proses Produksi Biodeiesel dari Minyak Kelapa Sawit dengan Katalis Heterogen oleh **Muhammad Said, Novia dan Tuti Indah Sari**
3. Kerusakan Struktur, Morfologi dan Biokimia Tanaman sebagai Bioindikator Penurunan Kualitas Udara Perkotaan oleh **Hilda Zulkifli;**
4. Simulasi Kendali Sistem Pendulum Terbalik Menggunakan Logika Fuzzy oleh **Sariman, Henny Purnama Sari;**
5. Pengukuran temperatur Bahan Bakar Arang Kayu, Arang Batok Kelapa dan Batubara pada Tuyer dengan Supply Oksigen dari Blower oleh **Nukman, Alhafis Kamaludin;**
6. Studi Anatomi Daun Nipah (*Nypa fructicans* Wurmb.) Terkait dengan Adaptasi Sebagai Tumbuhan Mangrove, oleh **Nina Tanzerina, Dwi Puspa Indriani, Kiki; dan**
7. Model Pengembangan Kolong Terpadu Pasca Penambangan Timah Di Wilayah Bangka Belitung Oleh **Maulana Yusuf**

Semoga Majalah Sriwijaya terbitan Lembaga Penelitian Universitas Sriwijaya dapat terus berkembang dalam menyajikan perkembangan ilmu pengetahuan yang diperoleh melalui hasil-hasil penelitian.

Semoga Berkenan di hati para pembaca.

Redaktur

MAJALAH ILMIAH SRIWIJAYA
LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Jurnal Sains and Teknologi

DAFTAR ISI

| | | Halaman |
|------------|--|-----------|
| PENGANTAR | | i |
| DAFTAR ISI | | ii |
| 1. | Model Matematika Untuk Optimasi Nilai Kalori Batubara Blending di PT. Batubara Bukit Kendi Tanjung Enim – Sumatera Selatan, <i>A. Taufik Arief, Ubaidillah Anwar, dan H.A.R Fachry;</i> | 607 - 613 |
| 2. | Pengembangan Proses Produksi Biodeiesel dari Minyak Kelapa Sawit dengan Katalis Heterogen <i>Muhammad Said, Novia dan Tuti Indah Sari</i> | 614 - 622 |
| 3. | Kerusakan Struktur, Morfologi dan Biokimia Tanaman sebagai Bioindikator Penurunan Kualitas Udara Perkotaan <i>Hilda Zulkifli;</i> | 623 - 633 |
| 4. | Simulasi Kendali Sistem Pendulum Terbalik Menggunakan Logika Fuzzy <i>Sariman, Henny Purnama Sari;</i> | 634 - 646 |
| 5. | Pengukuran temperatur Bahan Bakar Arang Kayu, Arang Batok Kelapa dan Batubara pada <i>Tuyer</i> dengan Supply Oksigen dari <i>Blower</i> <i>Nukman, Alhafis Kamaludin;</i> | 647 - 657 |
| 6. | Studi Anatomi Daun Nipah (<i>Nypa fructicans</i> Wurmb.) Terkait dengan Adaptasi Sebagai Tumbuhan Mangrove, <i>Nina Tanzerina, Dwi Puspa Indriani, dan Kiki</i> | 658 - 668 |
| 7. | <i>Model Pengembangan Kolong Terpadu Pasca Penambangan Timah Di Wilayah Bangka Belitung</i> <i>Maulana Yusuf</i> | 669 - 681 |

-
- Jurnal Majalah Ilmiah Universitas Sriwijaya diterbitkan berdasar STT Nomor 658/SIT/1979, tanggal 24 Oktober 1979 oleh Lembaga Penelitian – Universitas Sriwijaya. Penyunting menerima sumbangan tulisan yang belum diterbitkan dalam media lain. Naskah diketik di atas kertas HVS Quarto spasi 1,5 lebih kurang 11 halaman dengan format seperti tercantum pada halaman kulit belakang. Naskah yang masuk dievaluasi dan disunting untuk keseragaman format, istilah dan tata cara lainnya.
-