

182

# JURNAL REKAYASA SRIWIJAYA

---

---

No. 2 Vol. 16, Juli 2008

ISSN 0852— 5366

---

---

## Rekayasa Teknik dan Perencanaan

Pengaruh Bangunan Terhadap Perilaku Manusia  
(Tinjauan terhadap bangunan apartemen di Kota Jakarta)  
*Dessy Syarlianti* 1 - 7

Identifikasi Faktor-faktor Penyebab Persepsi Kontrak antara Kontraktor dan Owner serta Peyelesaiannya  
*Henny Fitriani* 8 - 14

## Rekayasa Teknologi Proses dan Lingkungan

Pengaruh Penambahan Papain Terhadap Kualitas VCO dengan Metode Enzimatis, Sentrifugasi  
dan Pemanasan  
*Roesdiana Moeksin, Yuni Rahmawati, Puspa rini* 15 - 17

## Rekayasa Pertambangan dan Energi

Efek Penggunaan Frekuensi Antena GPR Terhadap Resolusi Data  
(Tinjauan secara percobaan : Studi kasus fisik singkapan batubara pada tambang Air Laya, Bukit Asam,  
Tanjung Enim, Sumatera Selatan)  
*Eddy Ibrahim* 18 - 23

Metode Degasifikasi untuk Mengurangi Kadar Gas Metan pada Tambang Batubara Bawah Tanah  
*Djuki Sudarmono* 24 - 28

## Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi

Analisa Perilaku Panas Austempering pada Besi Tuang Nodular FCD 45 terhadap Kekuatan Impak  
dan Kekerasannya  
*Galih Suhatmoko dan Nukman* 29 - 37

Pengaruh Kecepatan *Flame Heating* terhadap Kekuatan Mekanis Las Busur Rendam  
pada Pengelasan Baja ASTM A572 Grade 50  
*Fusito* 38 - 44

Pengaruh Pengarah pada Orifis terhadap Lebar Penyebaran Air Jet  
*Kaprawi* 45 - 48

Analisa Pengaruh Perlakuan Panas Austemper pada Besi Cor Nodular non Paduan  
terhadap Perubahan Struktur Mikro dan Perubahan sifat Mekanis  
*Nukman dan Rheiono Sadu Wijaya* 49 - 58

---

---

Diterbitkan Oleh :

Unit Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya  
Jl. Raya Prabumulih Km. 32, Inderalaya (30662) Telp. 0711 - 580746 Fax. 0711—580062.  
E-mail : unit-ppm.teknik.unsri.ac.id; unitppm\_tunsri@yahoo.co.id

# Jurnal Rekayasa Sriwijaya

No. 2 Vol. 16, Juli 2008

Penanggung Jawab : Hasan Basri  
Pemimpin Umum : M. Taufiq Toha  
Pemimpin Redaksi : Dinar Dwi Anugerah Putranto  
Wakil Pemimpin Redaksi : Riman Sipahutar  
Sekretaris : Eddy Ibrahim  
Layout, Editing : Johanes Adiyanto  
Zazili

Mitra Besari No.2 Vol. 16, Juli 2008

**Prof. Ir. H. Machmud Hasyim, MME**, Guru Besar Emeritus Jurusan Teknik Tambang,  
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya  
**Dr. Ir. H. Hasan Basri**, Dosen Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, UNSRI  
**Dr. Ir. Hatta Dahlan, M.Eng.**, Dosen Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik UNSRI  
**Dr. Eng. Ir. Gunawan Tanzil**, Dosen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik UNSRI  
**Prof. Dr. Ir. Nurly Gofar, M.Sc.**, Guru Besar Fakultas Teknik, University of Technology Malaysia  
**Dr. Ir. H.M. Faizal, DEA**, Dosen Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, UNSRI

Diterbitkan Oleh :

Unit Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat  
Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

Gedung Dekanat Lt. 2.

Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km. 32, Inderalaya, Ogan Ilir

Telp. (0711) 580062. E=mail : unitppm\_ftunsri@yahoo.co.id

# DAFTAR ISI

No. 2 Vol. 16, Juli 2008

## Rekayasa Teknik dan Perencanaan

- Pengaruh Bangunan Terhadap Perilaku Manusia  
(Tinjauan terhadap bangunan apartemen di Kota Jakarta)  
*Dessy Syarlianti* 1 - 7
- Identifikasi Faktor-faktor Penyebab Perselisihan Kontrak  
antara Kontraktor dan Owner serta Penyelesaiannya  
*Henny Fitriani* 8 - 14

## Rekayasa Teknologi Proses dan Lingkungan

- Pengaruh Penambahan Papain terhadap Kualitas VCO  
dengan Metode *Enzimatis Sentrifugasi* dan Pemanasan  
*Roesdia Moeksin, Yuni Rahmawati, Puspa Rini* 15 - 17

## Rekayasa Pertambangan dan Energi

- Efek Penggunaan Frekuensi Antena GPR terhadap Resolusi Data  
(Tinjauan secara percobaan : Studi kasus fisik singkapan batubara  
pada tambang Air Laya, Bukit Asam, Tanjung Enim, Sumatera Selatan)  
*Eddy Ibrahim* 18 - 23
- Metode Degasifikasi untuk Mengurangi Kadar Gas Metan  
pada Tambang Batubara Bawah Tanah  
*Djuki Sudarmono* 24 - 28

## Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi

- Analisa Perlakuan Panas Austempering pada Besi Tuang Nodular FCD 45  
terhadap Kekuatan Impak dan Kekerasannya  
*Galih Suhatmoko dan Nukman* 29 - 37v
- Pengaruh Kecepatan *Flame Heating* terhadap Kekuatan Mekanis Las Busur Rendam  
pada Pengelasan Baja ASTM A572 Grade 50  
*Fusito* 38 - 44
- Pengaruh Pengarah pada *Orifis* terhadap Lebar Penyebaran Aliran *Jet*  
*Kaprawi* 45 - 48
- Analisa Pengaruh Perlakuan Panas Austemper pada Besi Cor Nodular non Paduan  
terhadap Perubahan Struktur Mikro dan Perubahan Sifat Mekanis  
*Nukman dan Rheiono Sadu Wijaya* 49 - 58