

JURNAL PENELITIAN

S a i n t e k

- Panel kendali Listrik Terintegrasi Menggunakan Java Programming
- Pengembangan Media Pembelajaran CD Interaktif Mata Kuliah Kontinental
- Pengaruh Konsentrasi Natrium Bisulfit terhadap Kadar Vitamin C, Residu Sulfit Total dan Tingkat kesukaan Konsumen Pada Sirup Rambutan
- Pola Temperatur Selama Pengomposan Limbah Organik Kotoran Ayam Pada Lingkungan Alami dan Lingkungan Artifisial
- Penentuan Kadar Merkuri Pada Air, Sedimen dan Biota Air Das Kapuas dengan Teknologi Analisis Pengaktifan Neutron (APN)
- Penyambungan Material Aluminium dengan Proses *Diffusion Bonding*
- Klasifikasi Hasil Pap Smear Berbasis Jaringan Saraf Tiruan



LEMBAGA PENELITIAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

JURNAL PENELITIAN

S a i n t e k

Penerbit:

Lembaga Penelitian Universitas Negeri Yogyakarta

Pemimpin Umum/Penanggung Jawab:

Ketua Lembaga Penelitian Universitas Negeri Yogyakarta

Redaksi:

Ketua: Dr. Wardan Suyanto, M.A.

Sekretaris: Dr. dr. BM Wara Kushartanti, M.S.

Redaktur Ahli: 1. Prof. Dr. Wuryadi, M.S. (UNY)

2. Ir. Samsul Kamal, Ph.D. (UGM)

3. Dr. Yateman Aryanto (UGM)

Redaktur Pelaksana: Suparno, Mapp.Sc., Ph.D.

Anggota Redaktur: 1. Prof. Dr. Nurfini Aznam, Apt., S.U.

2. Drs. Agus Budiman, M.Pd., M.T.

3. Dr. Zamzani, M.Pd.

Mitra Bestari: Ir. B. Sumardiyanto, M.Sc. (UAJY)

Tata Usaha/Pelaksana:

Dra. Sri Ningsih

Setting dan Tata Letak:

Drs. Dulgani

Alamat Redaksi/Tata Usaha:Lembaga Penelitian Universitas Negeri Yogyakarta
Gedung LPM Lantai II – Karangmalang, Yogyakarta. 55281<http://www.uny.ac.id>e-mail: sekreta@telkom.net

Jurnal Penelitian Saintek merupakan lanjutan dari

Jurnal Penelitian Iptek dan Humaniora

Frekuensi terbit: tengah tahunan

Semua tulisan yang ada dalam Jurnal Penelitian Saintek bukan merupakan cerminan sikap dan/atau pendapat Dewan Redaksi. Tanggung jawab terhadap isi dan/atau akibat dari tulisan tetap terletak pada penulis.

JURNAL PENELITIAN

S a i n t e k

DAFTAR ISI

	Halaman
Daftar Isi	i
Panel Kendali Listrik Terintegrasi Menggunakan Java Programing <i>Oleh: Suprpto</i>	130-149
Pengembangan Media Pembelajaran CD Interaktif Mata Kuliah Kontinental <i>Oleh: Yuriani dkk</i>	150-174
Pengaruh Konsentrasi Natrium Bisulfit terhadap Kadar Vitamin C, Residu Sulfit Total dan Tingkat Kesukaan Konsumen Pada Sirup Rambutan <i>Oleh: Nani Ratnaningsih dkk</i>	175-193
Pola Temperatur Selama Pengomposan Limbah Organik Kotoran Ayam Pada Lingkungan Alami dan Lingkungan Artifisial <i>Oleh: H. Yulipriyanto</i>	194-211

Penentuan Kadar Merkuri Pada Air, Sedimen, dan Biota Air Das Kapuas dengan Teknologi Analisis Pengaktifan Neutron (APN) Oleh: Yusman Wiyatmo dkk	212-226
Penyambungan Material Aluminium dengan Proses Diffusion Bonding Oleh: Tiwan	227-247
Klasifikasi Hasil Pap Smear Berbasis Jaringan Saraf Tiruan Oleh: Aris Nasuha dkk	248-254
Biodata Penulis	255-257

PANEL KENDALI LISTRIK TERINTEGRASI MENGGUNAKAN JAVA PROGRAMING

Oleh:
Suprpto
Staf Pengajar FT UNY

Abstract

Technology trend nowadays is connecting one instrument with it others to be an integrated system that can ease human's work. Integrated Control Panel is an electricity control panel which is controlled remotely. This control panel is so much because of its efficiency which is gained and more than one instrument which are controlled. This control panel is a remote controlled that can ease human's work, do security control and self control. This research a started from software and hardware plan making and implementing the result of the analytic technique is used to answer whether the research on remote sensing using Web can be more efficient and make human's work easier. The result of the analytic technique is shown by the speed of access time between the client and the server. From the finding it can be conclude that Integrated Control Panel which can be controlled through web browser can be ease human's work in doing control access to electricity instruments. This control method is obviously more efficient because of small access time. This is shown by the mean of access time which is only 265 milliseconds. This panel is provide with database system to save data control. This database can be accessed to know the data control.

Keywords: Control Panel, Instrument, Electricity, Web.

PENDAHULUAN

Perkembangan dibidang informasi yang sangat pesat ketika diawali oleh munculnya Internet sebagai media untuk mendapatkan informasi. Teknologi Internet sekarang ini tidak hanya digunakan sebagai media untuk mendapatkan informasi saja, tetapi juga mulai