



**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

Jl. Teknika Utara, Pogung, Yogyakarta, 55281
Telp. (0274) 564239
e-mail: teknosains@ugm.ac.id
website: <https://jurnal.ugm.ac.id/teknosains>

**PROGRAM STUDI/MINAT STUDI S2/S3
SEKOLAH PASCASARJANA (SPs) UGM MELIPUTI:**

- ◆ **Agama dan Lintas Budaya**)**
 - *Ekonomi Islam*
- ◆ **Bioteknologi**)**
 - *Rekayasa Biomedis*
- ◆ **Bioetika**
- ◆ **Ilmu Lingkungan**)**
 - *Geo Informasi untuk Manajemen Bencana*
 - *Magister Pengelolaan Lingkungan*
 - *Magister Teknologi untuk Pengembangan Berkelanjutan*
 - *Pengelolaan Infrastruktur dan Pembangunan Masyarakat*
- ◆ **Inter-Religious Studies (IRS)***
- ◆ **Kajian Budaya dan Media**)**
 - *Manajemen Informasi dan Perpustakaan*
- ◆ **Kajian Pariwisata**)**
- ◆ **Ketahanan Nasional**
 - *Magister Perdamaian dan Resolusi Konflik*
- ◆ **Magister Manajemen Bencana**
- ◆ **Magister Manajemen Pendidikan Tinggi**
- ◆ **Pengkajian Seni Pertunjukan dan Seni Rupa**)**
- ◆ **Penyulihan dan Komunikasi Pembangunan**)**
- ◆ **Studi Kebijakan**)**
- ◆ **Studi Kependudukan**)**

*) Program S3
**) Program S2 dan S3



TEKNO SAINS

Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi
Universitas Gadjah Mada
Volume 10, Nomor 2, Juni 2021

ISSN 2089-6131 (Print)

TEKNO SAINS

Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi Universitas Gadjah Mada

*Composite Resin Restoration With Fiber Reinforced Composite
after Root Canal Treatment of Necrotic Pulp Tooth With Gumboil*
Dessy Natalia and Yulita Kristanti

*Pengaruh Koreksi Atenuasi Radar Cuaca
terhadap Perhitungan Estimasi Curah Hujan di Jawa Timur*
Ahmad Kosasih, Hartono, dan Retnadi Heru Jatmiko

*Identifikasi Sebaran Kerentanan Kekeringan Pertanian
Menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP)
di Kabupaten Temanggung*
Ikaf Fajar Maulana, Sudaryanto, dan Retnadi Heru Jatmiko

*Analisis Pengaruh Tebal Plat terhadap Karakteristik Mekanik Pegas Daun
pada Prototipe Mobil Fish Car Unej (FCU) Mudskip*
*Khoirur Rohman, Rika Dwi Hidayatul Qoryah,
Aris Zainul Muttaqin, dan Santoso Mulyadi*

Tipologi Strategi Ketahanan Kota Yogyakarta terhadap Bencana Alam
Guruh Krisnantara and M. Sani Roychansyah

*Analisis Sitogenetik Sel Epitel Mukosa Bukal Pekerja
Stasiun Pengisi Bahan Bakar Umum di Kota Yogyakarta*
Regina TC. Tandelilin, Elastria Widita, Rini Maya Puspita, dan Tang Sze Mun

*Optimalisasi Kapasitas Energi Angin dan Matahari
dengan Konfigurasi Mikrogrid Berdasarkan Karakteristik Beban*
*Dhanis Woro Fittrin Selo Nur Giyatno, Lukman Subekti, Adlan Bagus Pradana,
Indriana Nurmawati, dan Indra Wibowo*

*Possibility Study of Implementing Vertical Constructed Wetland
for Domestic Waste Water Treatment in Urban Kampong*
Haryati Sutanto and Paulus Bawole




Jurnal Teknosain	Volume 10	Nomor 2	Juni 2021	Halaman 103-187	ISSN 2089-6131 E-ISSN 2443-1311	Akreditasi S2
------------------	-----------	---------	-----------	-----------------	------------------------------------	---------------


DAFTAR ISI


Daftar Isi - i 


Editorial - ii 

*Composite Resin Restoration With Fiber Reinforced Composite
after Root Canal Treatment of Necrotic Pulp Tooth With Gumboil*
Dessy Natalia and Yulita Kristanti - 103-110 


Pengaruh Koreksi Atenuasi Radar Cuaca
terhadap Perhitungan Estimasi Curah Hujan di Jawa Timur
Ahmad Kosasih, Hartono, dan Retnadi Heru Jatmiko - 111-124 


Identifikasi Sebaran Kerentanan Kekeringan Pertanian
Menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP)
di Kabupaten Temanggung
Ikaf Fajar Maulana, Sudaryanto, dan Retnadi Heru Jatmiko - 125-140 

Analisis Pengaruh Tebal Plat terhadap Karakteristik Mekanik Pegas Daun
pada Prototipe Mobil Fish Car Unej (FCU) Mudskip
**Khoirur Rohman, Rika Dwi Hidayatul Qoryah,
Aris Zainul Muttaqin, dan Santoso Mulyadi - 141-151** 

Tipologi Strategi Ketahanan Kota Yogyakarta terhadap Bencana Alam
Guruh Krisnantara and M. Sani Roychansyah - 152-159 

Analisis Sitogenetik Sel Epitel Mukosa Bukal Pekerja
Stasiun Pengisi Bahan Bakar Umum di Kota Yogyakarta
Regina TC. Tandelilin, Elastria Widita, Rini Maya Puspita, dan Tang Sze Mun - 160-169 

Optimalisasi Kapasitas Energi Angin dan Matahari
dengan Konfigurasi Mikrogrid Berdasarkan Karakteristik Beban
**Dhanis Woro Fittrin Selo Nur Giyatno, Lukman Subekti, Adlan Bagus Pradana,
Indriana Nurmawati, dan Indra Wibowo - 170-178** 

*Possibility Study of Implementing Vertical Constructed Wetland
for Domestic Waste Water Treatment in Urban Kampong*
Haryati Sutanto and Paulus Bawole - 179-187 

Indeks 

UCAPAN TERIMA KASIH 

EDITORIAL

Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada dengan keragaman program studinya merupakan tempat dari pengembangan ilmu-ilmu multidisipliner dengan dasar keilmuan bidang teknologi, agronomi, dan kesehatan. Sebagai tuntutan dari pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, Jurnal Teknosains terbit sebagai wadah untuk mempublikasikan hasil-hasil penelitian yang mendasar serta inovatif.

Kehidupan makhluk di dunia tidak pernah bisa lepas dari permasalahan. Setiap saat muncul permasalahan mulai dari yang sederhana sampai dengan yang bersifat sangat kompleks. Akan tetapi, kompleksitas dari permasalahan-permasalahan yang muncul justru menjadi tantangan yang besar bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta para akademisi. Hal tersebut dapat dibuktikan melalui artikel-artikel yang dipublikasikan penerbitan ini.

Pada edisi ini ada delapan artikel yang dipublikasikan. Tim redaksi telah berusaha secara konsisten untuk memilih artikel serta menyuntingnya berdasarkan pedoman penulisan publikasi ilmiah. Penyuntingan artikel telah melibatkan mereka yang ahli di dalam bidangnya.

Akhir kata, mohon maaf atas belum sempurnanya terbitan ini serta terima kasih yang tidak terhingga kepada semua pihak yang telah bersusah payah ikut terlibat dalam penerbitan ini. Selamat membaca dan semoga bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta wawasan akademik kita semua.

Salam
Pimpinan Redaksi