



# JST

## Jurnal Sains Terapan

<http://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/jst>

Penerbit:

Pusat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat  
Politeknik Negeri Balikpapan

Jl. Soekarno Hatta km. 8 Balikpapan 76126

Tel / fax : 0542-860895 / 862305 / 0542-861107

<http://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/jst>

email : [jst@poltekba.ac.id](mailto:jst@poltekba.ac.id)



JST.	Vol.7	No. 2	Hal. 1- 67	Oktober 2021	ISSN 2406 - 8810
------	-------	-------	------------	--------------	------------------

## **Kata Pengantar**

Puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga Jurnal Sains Terapan (JST) Volume 7 Nomor 2 Tahun 2021 dapat diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Balikpapan.

JST diterbitkan secara berkala sebagai wadah publikasi hasil penelitian dan karya ilmiah dibidang teknologi yang dilakukan oleh Dosen dan Peneliti baik internal Politeknik Negeri Balikpapan serta insan akademik dari Perguruan Tinggi lain. Jurnal ini adalah edisi ketujuh yang diharapkan akan terus terbit dari tahun ketahun secara teratur dengan peningkatan kualitas redaksional maupun substansinya.

Dengan terbitnya JST ini secara berkala semoga dapat meningkatkan motivasi dan produktivitas dosen dan peneliti di Kota Balikpapan dan sekitarnya untuk lebih banyak menghasilkan karya-karya penelitian yang bermanfaat dan menjawab kebutuhan masyarakat. Disamping itu JST ini semoga dapat menjadi sumber referensi untuk kegiatan penelitian serta dapat memperkaya bahan ajar bagi kegiatan belajar mengajar di Kampus Politeknik Negeri Balikpapan dan Kampus lainnya.

Akhirnya redaksi JST mengucapkan selamat dan terimakasih pada para dosen/peneliti yang artikelnya telah diterbitkan dalam JST Volume 7 Nomor 2 bulan Oktober 2021

Balikpapan, 29 Oktober 2021

Hormat Kami

Redaksi JST

## JURNAL SAINS TERAPAN POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN

Jurnal Sains Terapan Politeknik Negeri Balikpapan Volume 7 Nomor 2 mempublikasikan hasil penelitian ilmiah yang terdiri atas 8 (delapan) Artikel dari 6 (Enam) Perguruan Tinggi/Instansi di Indonesia diantaranya Institut Teknologi Kalimantan, Politeknik Negeri Balikpapan, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Universitas Negeri Jakarta, Sekolah Tinggi Teknologi Industri Bontang, Universitas PGRI Semarang.

Jurnal Sains Terapan Politeknik Negeri Balikpapan terbit secara berkala setiap 6 bulan sekali.

### PENGARAH

Wakil Direktur 1

### PENANGGUNG JAWAB

Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

### KETUA REDAKSI

Erick Sorongan, S.T., M.Eng.

### ANGGOTA DEWAN REDAKSI

Dr. Hadi Hermansyah (Scopus ID 57203815731)

Subur Mulyanto, S.Pd., M.T. (Scopus ID 57190940497)

Maria Ulfah, S.T., M.T. (Scopus ID 57203401129)

Saiful Khozi (Scopus ID 57200644864)

Angga Wahyu Aditya, S.ST., M.T. (Scopus ID 57205442066)

### MITRA BESTARI

Prof. Dr. Dra. Yuli Yetri, M.Si (Politeknik Negeri Padang)

Dr. Moch. Purwanto, S.Si., M.Si.(Institut Teknologi Kalimantan)

Dr. Tuatul Mahfud, S.Pd., M.Pd. (Politeknik Negeri Balikpapan)

Ashadi Sasongko, S.Si., M.Si. (Institut Teknologi Kalimantan)

Wahyu Anhar, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Balikpapan)

Rickhi Hardi, S.T., M.Eng (Universitas Mulia)

Rizky Yuniar Hakkun, S.Kom., M.T. (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)

Fadhil Muhammad Tarmidzi, S.T., M.T. (Institut Teknologi Kalimantan)

Subur Mulyanto, S.Pd., M.T. (Politeknik Negeri Balikpapan)

### ASISTEN REDAKTUR

Nia Anggriya H, A. Md

---

### Alamat Redaksi

Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (PPPM)

Gedung Rektorat & Kampus : Jl. Soekarno Hatta Km. 8 Balikpapan

E-mail : [jst@poltekba.ac.id](mailto:jst@poltekba.ac.id) Website : [www.p3m.poltekba.ac.id](http://www.p3m.poltekba.ac.id) Situs Jurnal :

[jurnal.poltekba.ac.id/index.php/jst](http://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/jst)

**JST**

Volume 7. No.2. 29 Oktober 2021

## DAFTAR ISI

EFFECT of THICKNESS on CONDUCTIVITY of (ZnO:A1C1 <sub>2</sub> ) TCO THIN FILM.....	1
Dian Mart Shoodiqin <sup>1*</sup> , Fadli Robiandi <sup>2</sup> , Fifin Tresna Juwita <sup>3</sup> , Virgi Al Yulia Manarisip <sup>4</sup>	
PENGARUH DIMENSI BUDAYA TERHADAP TINGKAT PENERIMAAN MASYARAKAT PADA LAYANAN <i>E- FILLING</i> : ANALISIS <i>TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL</i> ( <i>TAM</i> ).....	7
Dinar Retno Sari <sup>1*</sup>	
<i>AUGMENTED REALITY</i> UNTUK VIDEO <i>STEREOSCOPIC</i> PENCAK SILAT.....	15
Citra Devi Murdaningtyas <sup>1*</sup> , Firza Nugra Satriaputra <sup>2</sup> , Novita Astin <sup>3</sup>	
ANALISIS KUALITAS SENSORI DAN KANDUNGAN GIZI ROTI TAWAR TEPUNG <i>OATMEAL</i> SEBAGAI PENGEMBANGAN PRODUK PANGAN FUNGSIONAL.....	26
Sachriani <sup>1</sup> , Yeni Yulianti <sup>2*</sup>	
PENGOLAHAN LIMBAH PLASTIK MENJADI BAHAN BAKAR MINYAK UNTUK MENGATASI SAMPAH PLASTIK DI KOTA BONTANG .....	36
Ahmad Yani <sup>1*</sup>	
KARAKTERISTIK SENSORIS MI INSTAN TERSUBSTITUSI TEPUNG GANYONG TERMODIFIKASI SECARA FISIK .....	42
Eva Elysa Oktaviya <sup>1*</sup> , Iffah Muflihati <sup>2</sup> , Arief Rakhman Affandi <sup>3</sup> , dan Rini Umiyati <sup>4</sup>	
KAJIAN PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ADSORBEN AMPAS KOPI DAN <i>FLY ASH</i> PADA PENURUNAN KONSENTRASI AMONIA (NH <sub>3</sub> ) DALAM LIMBAH CAIR UREA.....	52
Mimin Septiani <sup>1*</sup> , Zakiyah Darajat <sup>2</sup> , Danar Kurniawan <sup>3</sup> , Ikrom Pasinda <sup>4</sup>	
DAMPAK KONDISI LINGKUNGAN DALAM PENYIMPANAN <i>BIODIESEL</i> TERHADAP KUALITAS BAHAN BAKAR B30.....	60
Ida Bagus Dharmawan <sup>1*</sup> , Cakrawardana <sup>2</sup>	