

# TEKNIKA

Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi

Terakreditasi SINTA-3  
(SK Kemenristekdikti No. 36/E/KPT/2019)

**Sistem Absensi Berbasis Pengenalan Wajah**  
Andrew Febrian Mlyata, Hartono Pranjoto

**Pengembangan Aplikasi Waste Bank Berbasis Blockchain**  
Muhibbudin Suretno, Indra Ranggadara

**Sistem Kontrol Dispenser Air Dengan Menggunakan Perintah Suara Berbasis Voice Recognition Module**  
Thiang, Michael Agathon

**Pencatatan Lintasan Objek Bergerak dalam Ruangan dengan Kalman Filter**  
Lina, Andrean Lay, Jessica Sung

**Implementasi Metode Extreme Programming Pada Pengembangan Aplikasi SIPENDIK (Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat STIKI)**  
Muhammad Bima Indra Kusuma, Rakhmad Maulidi, Nira Radita

**Implementasi Elastic Stack Pada Sistem Pendeteksi Tingkat Stres Menggunakan Sensor GSR dan DS18B20 Berbasis Raspberry Pi**  
Fatihatun Puti Sabrina, Budi Bayu Murti

**YOLOv4 dan Mask R-CNN Untuk Deteksi Kerusakan Pada Karung Komoditi**  
Eka Rahayu Setyaningsih, Muhamad Sarwo Edy

**Perancangan dan Simulasi Proses Antrean Data Multisensor Untuk Sistem Telemonitoring Multikontrol Berbasis Internet of Things**  
Abdul Hanif Al Baalts, Wahyu Kusuma Rahaerja

**Sistem Berbasis Web Untuk Koreksi Soal Esai Dengan Association Rules**  
Vincentius Riandaru Prasetyo, Monica Widiasri, Michael Marly Angkiriwang

**Pengaruh Motivasi Dalam Bekerja dan Technology Acceptance Model Sebagai Mediasi Terhadap Kepuasan Kerja (Studi Komparasi Pada Mitra Go-Jek dan Grab di Surabaya)**  
Ony Kurniawati, Handy Aribowo, Alexander Wirapraja

Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Institut Informatika Indonesia Surabaya, Indonesia

# TEKNIKA

Volume 11, Nomor 1, Maret 2022

Terakreditasi SINTA-3 (SK Kemenristekdikti No. 36/E/KPT/2019)

Jurnal Teknika terbit setahun tiga kali pada setiap bulan Maret, Juli, dan November. Berisi tulisan seputar teknologi informasi yang berasal dari hasil penelitian empiris atau artikel konseptual.

Jurnal Teknika telah terindeks di Directory of Open Access Journals (DOAJ), Index Copernicus International (ICI) Journals Master List, Crossref, OCLC WorldCat, Google Scholar, GARUDA, SINTA, dan beberapa lembaga indeksasi lainnya.

## PELINDUNG

Rektor Institut Informatika Indonesia

## PENANGGUNG JAWAB

Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

## PEMIMPIN REDAKSI

Raymond Sutjiadi, S.T., M.Kom.

## ANGGOTA REDAKSI

Alexander Wirapraja, S.Kom., M.Kom., M.M.

Eddy Triswanto Setyoadi, S.T., M.Kom.

Edwin Meinardi Trianto, S.Kom., M.Kom.

Timothy John Pattiasina, S.T., M.Kom.

Titasari Rahmawati, S.Pd., M.Kom.

## PENERBIT

Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Institut Informatika Indonesia Surabaya

## ALAMAT REDAKSI

Jl. Pattimura No. 3, Surabaya 60189  
Telp. (031) 7346375, Fax. (031) 7349324  
Website: <http://www.ikado.ac.id>  
E-mail: [p3m@ikado.ac.id](mailto:p3m@ikado.ac.id)

## MITRA BESTARI

1. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE. (Universitas Atma Jaya Yogyakarta)
2. Denny Darlis, S.Si., M.T. (Universitas Telkom Bandung)
3. Dr. Delta Ardy Prima S.ST., M.T., (Universitas Surabaya)
4. Eko Suropto Pasinggi, S.T., M.Eng. (Universitas Kristen Indonesia Toraja)
5. Dr. Ir. Hj. Endang Setyati, M.T. (Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya)
6. Endyk Novianto, S.Kom., M.Kom. (STMIK PPKIA Tarakanita Rahmawati Tarakan)
7. Dr. Ir. Gunawan, M.Kom. (Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya)
8. Hengki Tamando Sihotang, S.Kom., M.Kom. (STMIK Pelita Nusantara Medan)
9. Henry Novianus Palit, S.Kom., M.Kom., Ph.D. (Universitas Kristen Petra Surabaya)
10. Heru Wijayanto Aripadono, S.Kom., M.MT., MM., MBA. (Universitas Internasional Batam)
11. Justinus Andjarwirawan, S.T., M.Eng. (Universitas Kristen Petra Surabaya)
12. Lisana, S.Kom., M.Inf.Tech. (Universitas Surabaya)
13. Oman Somantri, S.Kom., M.Kom. (Politeknik Negeri Cilacap)
14. Rahmad Hidayat, S.T., M.T. (Sekolah Tinggi Teknologi Mandala Bandung)
15. Ir. Resmana Lim, M.Eng. (Universitas Kristen Petra Surabaya)

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Sistem Absensi Berbasis Pengenalan Wajah</b> <i>Andrew Febrian Miyata, Hartono Pranjoto</i>	1-7
<b>Pengembangan Aplikasi Waste Bank Berbasis Blockchain</b> <i>Muhibbudin Suretno, Indra Ranggadara</i>	8-13
<b>Sistem Kontrol Dispenser Air Dengan Menggunakan Perintah Suara Berbasis Voice Recognition Module</b> <i>Thiang, Michael Agathon</i>	14-19
<b>Pencatatan Lintasan Objek Bergerak dalam Ruangan dengan Kalman Filter</b> <i>Lina, Andrean Lay, Jessica Sung</i>	20-25
<b>Implementasi Metode Extreme Programming Pada Pengembangan Aplikasi SIPENDIK (Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat STIKI)</b> <i>Muhammad Bima Indra Kusuma, Rakhmad Maulidi, Nira Radita</i>	26-37
<b>Implementasi Elastic Stack Pada Sistem Pendeteksi Tingkat Stres Menggunakan Sensor GSR dan DS18B20 Berbasis Raspberry Pi</b> <i>Fatihatur Puti Sabrina, Budi Bayu Murti</i>	38-44
<b>YOLOv4 dan Mask R-CNN Untuk Deteksi Kerusakan Pada Karung Komoditi</b> <i>Eka Rahayu Setyaningsih, Muhamad Sarwo Edy</i>	45-52
<b>Perancangan dan Simulasi Proses Antrean Data Multisensor Untuk Sistem Telemonitoring Multikontrol Berbasis Internet of Things</b> <i>Abdul Hanif Al Baaits, Wahyu Kusuma Raharja</i>	53-61
<b>Sistem Berbasis Web Untuk Koreksi Soal Esai Dengan Association Rules</b> <i>Vincentius Riandaru Prasetyo, Monica Widiastri, Michael Marly Angkiriwang</i>	62-68
<b>Pengaruh Motivasi Dalam Bekerja dan Technology Acceptance Model Sebagai Mediasi Terhadap Kepuasan Kerja (Studi Komparasi Pada Mitra Go-Jek dan Grab di Surabaya)</b> <i>Ony Kurniawati, Handy Aribowo, Alexander Wirapraja</i>	69-76