



Pendeteksi Penggunaan Masker Wajah dengan ESP32Cam Menggunakan OpenCV dan Tensorflow
Anak Agung Ngurah Gde Sapteka, Putu Adhitya Santika Dharma, Komang Agus Widyatmika,

Sistem Monitoring dan Kontrol Tangki Air Menggunakan Raspberry Pi Berbasis Bot Telegram
Lanang Bagus Amertha, Rukmi Sari Hartati, Made Sudarma

Rancang Bangun Aplikasi Mobile Travel-Link untuk Penyedia Jasa dan Seni Pendukung Pariwisata
Yohanes, Linawati, Gede Sukadarmika

LAdvanced Fire & Gas Safety Control Berbasis IoT
I Kadek Cahyadi Arta, I Komang Agus Hari Anggara, Andrian Febriyanto, I Made Budiada, I Nyoman Sukarma, Anak Agung Ngurah Gde Sapteka

Techno-Economic Analysis of the Implementation PV Rooftop System at the Denpasar Mayor's Office Building
I Wayan Swi Putra, I Nyoman Satya Kumara, Rukmi Sari Hartati

Literatur Review Analisis metode De-Militarized Zone (DMZ) dan Switch Port security Sebagai Metode Keamanan Jaringan Ni Komang Ayu Sri Anggreni, Lie Jasa

Analisis Tekno-Ekonomi dari Refuse-Derived Fuel sebagai Waste To Energy di TPA Pakusari Jawa Timur
Eka Yulia Indri Christanti, I Nyoman Satya Kumara, Cokorde Gede Indra Partha

Literature Review Metode Reduksi Harmonisa Berbasis Kecerdasan Buatan pada Multilevel Inverter,
Gede Patrianaya Margayasa Wirsuyana, Linawati, Ida Bagus Gede Manuaba, Rukmi Sari Hartati

Sistem Replikasi Basis Data berdasarkan MySQL menggunakan Container Docker
Ilmiyatus Sholihah, Cahyo Darujati

Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan serta Kendali Dua Heater pada Kubikel 20 kV Berbasis Sistem Informasi Geografis
Arief Rahmadani, Novie Ayub Windarko, Lucky Pradigta Setiya Raharja

Augmented Reality Pada Property Dengan Window Portal Depth Mask Shader
Alfiyani Nurul 'Ilmi, Arrahman Kaffi, Maulana Rizqi

Simulasi Penggunaan Komponen Smart Building untuk Meningkatkan IKE di Gedung Rektorat Universitas Udayana
Adhi Permana, Rukmi Sari Hartati, I Nyoman Satya Kumara

Perancangan RESTful API Menggunakan Java Quarkus Untuk Modul Mahasiswa Pada Layanan SIMAK-NG Universitas Udayana
I Kadek Ari Wijaya, Dewa Made Wiharta, Nyoman Putra Sastra

Audit Layanan Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Framework Cobit 5
A.A. Sagung Intan Indah Saraswati, Nyoman Pramaita, Linawati

Analisis Perbandingan Produktivitas Material Budidaya Akuaponik Berbasis IoT (Internet of Things) dengan Budidaya Akuaponik Konvensional
Putu Althea Putri Wiradani, Lie Jasa, Pratolo Rahardjo
Sistem Pemantauan Kekeruhan dan Suhu Air pada Akuarium Ikan Hias Air Tawar Berbasis IoT (Internet of Things)
Efina Marianis, Lie Jasa, Pratolo Rahardjo

Rancang Bangun Sistem Irigasi pada Perkebunan Cabai Berbasis Arduino Uno dan Sprinkler
Arraafi Rahman, Imelda Uli Vistalina Simanjuntak

Analisis Tuning Parameter PID Menggunakan Algoritma Genetika pada Pengontrolan Kecepatan Motor DC
Nurhayati A., St. Nawal Jaya, Achmad Nur Aliyansyah, Luther Pagiling, Wa Ode Siti Nur Alam, Muh. Nadzirin Anshari Nur

Implementasi Alat Terapi Metode Gelombang Frekuensi Audiosonik Berbasis Kontrol Arduino Dengan Monitoring Oscilloskop
Florentinus Budi Setiawan, Hengky Adi Wijaya, Leonardus Heru Pratomo

Pengendalian Sudut Pitch dan Roll Pesawat Flying Wing
Try Susanto

Analisis Penerimaan Aplikasi Hadir Sebagai Media Absensi Pada PT. Baliyoni Saguna Menggunakan Technology Acceptance Model
I Gusti Agung Made Yoga Mahaputra, Ida Bagus Alit Swamadika, Rukmi Sari Hartati



Diterbitkan oleh :
PROGRAM STUDI MAGISTER
TEKNIK ELEKTRO
Universitas Udayana Bali

SUSUNAN DEWAN REDAKSI MAJALAH ILMIAH TEKNOLOGI ELEKTRO

Penanggung Jawab

Ir. I Ketut Sudarsana, ST., Ph .D.

Advisory Board

Wayan Gede Ariastina, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D. (Scopus ID: 6507932528)

Editor-in-Chief

Dr. Ir. Lie Jasa, MT. (Scopus ID : 55243413600)

Editorial Board

Prof. I. A. Giriantari, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID : 6507145301) | Dr. Ingrid Nurtanio (UNHAS) (Scopus ID: 55746722900) | Yoga Divayana, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 8979718500) | Dr. Made Ginarsa (UNRAM) (Scopus ID: 35795378400) | Dr. Iwan setiawan (UNDIP) (Scopus ID : 56711777600)| Linawati, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 52763653600 | Wayan Gede Ariastina, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 6507932528)

Reviewer

Prof. Rukmi Sari Hartati, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 6508088351)| Prof. I Ketut Gede Dharma Putra. (UNUD) (Scopus ID: 55847371700) | Setyawan Sakti Purnomo, Ph.D.(UB) (Scopus ID: 6507450797) | WG Ariastina, Ph.D. (UNUD) (Scopus ID: 6507932528) | Dr. Dian Sawitri (UDINUS) (Scopus ID: 35796192800) | Dr. Ratnalka Putri (POLINEMA) (Scopus ID: 46461783800) | Dr. Kalvein Rantelobo (UNDANA) (Scopus ID: 35796140100) | IN Satya Kumara, Ph.D. (UNUD) (Scopus ID: 55913974900) | Dr. Moch. Arief Soeleman (UDINUS) (Scopus ID: 55598790600) | Dr. Radi (UGM) (Scopus ID: 56916103300) | Dr. Oka Widyantara (UNUD) (Scopus ID: 54897989200) | Dr. Lilik Anifah (UNESA) (Scopus ID: 55648855000) | Dr. Dewa Made Wiharta (UNUD) (Scopus ID: 57092646100) | Dr. Ruri Suko Basuki (UDINUS) (Scopus ID: 56622972000) | Dr. Nyoman Putra Sastra (UNUD) (Scopus ID: 24767212900) | Dr. Nyoman Sukajaya (GANESHA) (Scopus ID: 57200412316) | Dr. Made Sudarma (UNUD) (Scopus ID: 6506568234) | Dr. Ramadoni Syahputra (UMY) (Scopus ID: 55331465900) | N.M.A.E.D. Wirastuti, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 24722146300) | Dr. Purwoharjono (UNTAN) (Scopus ID: 55001864700) | Komang Oka Saputra. Ph.D. (UNUD) (Scopus ID: 57024177000) | Dr. Alit Swamardika (UNUD) (Scopus ID: 56021560800) | Nyoman Pramaita, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 57193931092) | Sukerayasa (UNUD) (Scopus ID: 56123138400) | Dr. Cahyo Durujati (NAROTAMA) (Scopus ID: 56027926800) | Dr. Nyoman Setiawan (UNUD) (Scopus ID: 57193929655) | Dr. Gede Sukadarmika (Scopus ID: 55847377300) | Dr. IB Gede Manuaba (Scopus ID: 57140533200)

Alamat Redaksi
PROGRAM STUDI MAGISTER
TEKNIK ELEKTRO

Universitas Udayana Bali
email :

jteudayana@gmail.com | miteudayana@gmail.com | liejasa@unud.ac.id

Telp./Fax : 0361 239599

Di Index oleh :

Google Scholar | IPI | DOAJ | EBSCO | One Search | Base | OAJI
| ARI | SHERPA/RoMEO | JournalTOCs | Sinta

Anggota dari :

Turnitin | Crossref

Peringkat Akreditasi Sinta 3

berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kemristekdikti No. 28 / E / KPT / 2019, tanggal 26 September 2019

MAJALAH ILMIAH
TEKNOLOGI ELEKTRO

Vol. 21 No. 2 Juli - Desember 2022

P-ISSN : 1693-2951,

e-ISSN : 2503-2372

Pendeteksi Penggunaan Masker Wajah dengan ESP32Cam Menggunakan OpenCV dan Tensorflow <i>Anak Agung Ngurah Gde Saptaka, Putu Adhitya Santika Dharma, Komang Agus Widyatmika,</i>	155- 160
Sistem Monitoring dan Kontrol Tangki Air Menggunakan Raspberry Pi Berbasis Bot Telegram <i>Lanang Bagus Amertha, Rukmi Sari Hartati, Made Sudarma.....</i>	161-168
Rancang Bangun Aplikasi Mobile Travel-Link untuk Penyedia Jasa dan Seni Pendukung Pariwisata <i>Yohanes, Linawati, Gede Sukadarmika.....</i>	169-178
Advanced Fire & Gas Safety Control Berbasis IoT <i>I Kadek Cahyadi Arta, I Komang Agus Hari Anggara, Andrian Febriyanto, I Made Budiada, I Nyoman Sukarma, Anak Agung Ngurah Gde Saptaka.....</i>	179-184
Techno-Economic Analysis of the Implementation PV Rooftop System at the Denpasar Mayor's Office Building <i>I Wayan Swi Putra, I Nyoman Satya Kumara, Rukmi Sari Hartati.....</i>	185-194
Literatur Review Analisis metode De-Militarized Zone (DMZ) dan Switch Port security Sebagai Metode Keamanan Jaringan <i>Ni Komang Ayu Sri Anggreni , Lie Jasa.....</i>	195-200
Analisis Tekno-Ekonomi dari Refuse-Derived Fuel sebagai Waste To Energy di TPA Pakusari Jawa Timur <i>Eka Yulia Indri Christanti, I Nyoman Satya Kumara, Cokorde Gede Indra Partha.....</i>	201-208
Sistem Replikasi Basis Data berdasarkan MySQL menggunakan Container Docker <i>Ilmiyatus Sholihah, Cahyo Darujati.....</i>	209-218
Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan serta Kendali Dua Heater pada Kubikel 20 kV Berbasis Sistem Informasi Geografis <i>Arief Rahmadani, Novie Ayub Windarko, Lucky Pradipta Setiya Raharja.....</i>	219-228
Augmented Reality Pada Property Dengan Window Portal Depth Mask Shader <i>Alfiyani Nurul 'Ilmi, Arrahman Kaffi, Maulana Rizqi.....</i>	229-236
Simulasi Penggunaan Komponen Smart Building untuk Meningkatkan IKE di Gedung Rektorat Universitas Udayana <i>Adhi Permana, Rukmi Sari Hartati, I Nyoman Satya Kumara.....</i>	237-244
Perancangan RESTful API Menggunakan Java Quarkus Untuk Modul Mahasiswa Pada Layanan SIMAK-NG Universitas Udayana <i>I Kadek Ari Wijaya, Dewa Made Wiharta, Nyoman Putra Sastra.....</i>	245-254
Audit Layanan Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Framework Cobit 5 <i>A.A. Sagung Intan Indah Saraswati, Nyoman Pramaita, Linawati.....</i>	255-262
Analisis Perbandingan Produktivitas Material Budidaya Akuaponik Berbasis IoT (Internet of	

Things) dengan Budidaya Akuaponik Konvensional <i>Putu Althea Putri Wiradani, Lie Jasa, Pratolo Rahardjo</i>	263-270
Sistem Pemantauan Kekeruhan dan Suhu Air pada Akuarium Ikan Hias Air Tawar Berbasis IoT (Internet of Things) <i>Efina Marianis, Lie Jasa, Pratolo Rahardjo</i>	271-278
Rancang Bangun Sistem Irigasi pada Perkebunan Cabai Berbasis Arduino Uno dan Sprinkler <i>Arraafi Rahman, Imelda Uli Vistalina Simanjuntak</i>	279-286
Analisis Tuning Parameter PID Menggunakan Algoritma Genetika pada Pengontrolan Kecepatan Motor DC <i>Nurhayati A., St. Nawal Jaya, Achmad Nur Aliyansyah, Luther Pagiling, Wa Ode Siti Nur Alam, Muh. Nadzirin Anshari Nur</i>	287-296
Implementasi Alat Terapi Metode Gelombang Frekuensi Audiosonik Berbasis Kontrol Arduino Dengan Monitoring Oscilloskop <i>Florentinus Budi Setiawan, Hengky Adi Wijaya, Leonardus Heru Pratomo</i>	297-302
Pengendalian Sudut Pitch dan Roll Pesawat Flying Wing <i>Try Susanto</i>	303-308
Analisis Penerimaan Aplikasi Hadir Sebagai Media Absensi Pada PT. Baliyoni Saguna Menggunakan Technology Acceptance Model <i>I Gusti Agung Made Yoga Mahaputra, Ida Bagus Alit Swamadika, Rukmi Sari Hartati</i>	309-314

oooOOOooo