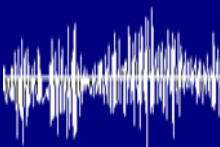
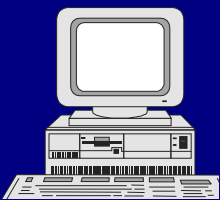
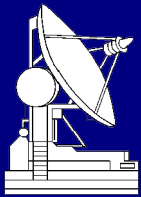
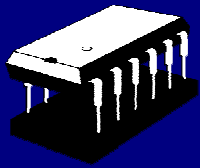


MAJALAH ILMIAH

TEKNOLOGI ELEKTRO

Vol. 20 No. 1 Januari - Juni 2021 P-ISSN:1693-2951 e-ISSN:2503-2372



Tata Kelola Teknologi Informasi Dengan Kerangka Kerja COBIT 5 Pada Lembaga Pemerintah Dan Swasta, *Ida Bagus Agung Eka Mandala Putra, Nyoman Gunantara, Made Sudarma*

Kualitas Sistem Informasi Berdasarkan ISO/IEC 25010: Literature Review, *Made Dwi Mulyawan, I Nyoman Satya Kumara, Ida Bagus Alit Swamardika, Komang Oka Saputra*

Rancang Bangun Praktikum Instrumentasi Industri Pertanian Menggunakan Augmented Reality, *Putu Bagus Indra Sukadiana Putra, Ida Bagus Gede Manuaba, Linawati*

Perencanaan Sistem Kelistrikan PLTMH Banjar Dinas Mekar Sari, *I P. E. April Yanto, I. A. D. Giriantari, W. G. Ariastina*

Sistem Kendali Proporsional pada Robot Penghindar Halangan (Avoider) Pioneer P3-DX, *Akhmad Jayadi, Try Susanto, Faisal Dharma Adhinata*

Rancang Bangun Alat Ukur Kualitas Jaringan Berbasis Raspberry Pi 3 Model B, *Joshua F Sudarsono, Gede Sukadarmika, Linawati*

Augmented Reality sebagai Media Pendidikan Interaktif dalam Pandemi Covid-19, *I Wayan Andis, Indrawan, Komang Oka Saputra, Linawati*

Rancang Bangun Generator Thermal Dengan Pemanfaatan Limbah Panas Knalpot Motor Replika, *Alhidayat, Syaiful Bakhri, Seflahir Dinata*

Penerapan Keamanan Jaringan Menggunakan Sistem Snort dan HoneyPot Sebagai Pendeteksi dan Pencegah Malware, *Agus Riki Gunawan, Nyoman Putra Sastra, Dewa Made Wiharta*

Analisa Kinerja Penerapan Standard Protokol Keamanan IEEE 802.11 Pada Layanan Wireless Fidelity, *M Zatiar Erwan Kalam, Ni Made Ary Dewi Wirastuti, I Made Oka Widyantara*

Analisis Quality of Service Pada Jaringan Komputer, *Ida Bagus Agung Eka Mandala Putra, Made Sri Indradewi Adnyana, Lie Jasa*

Literature Review Analisis Kinerja SDM Menggunakan Metode Behaviorally Anchored Rating Scale (BARS), *Yogiswara Dharma Putra, I Nyoman Satya Kumara, Ni Wayan Sri Aryani, Ida Bagus Alit Swamardika*

Deteksi Kebohongan Berdasarkan Fitur Fonetik Akustik, *Anang Kusnadi, I Made Oka Widyantara, Linawati*

Perbandingan Karakteristik Kinerja Sudu Turbin Setengah Lingkaran dengan Turbin NEST-LIE pada Prototipe Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro, *Nia Paramitha, Lie Jasa, I Gusti Ngurah Janardana*

Rancang Bangun Aplikasi Mobile Qr Code Untuk Validasi Pajak Reklame, *A.A Ngr Narendra Dananjaya Ninggrat, Ida Bagus Gede Manuaba, Linawati*

Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Gigi dengan Metode Breadth First Search berbasis Instant Messaging LINE Messenger, *Kadek Darmaastawan, Putu Lanang Bagus Suputra Jaya Amertha, Lie Jasa*

Penerapan Metode Prototype dalam Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Website pada Berlian Agency, *Ni Luh Ade Mita Rahayu Dewi, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana*

Peramalan Nilai Tukar Rupiah Terhadap Mata Uang Negara Asia Menggunakan Metode Quantum Neural Network, *Putu Risanti Iswardani, Made Sudarma, Lie Jasa*

Optimasi Peran Desa Adat di Bali melalui Teknologi Informasi, *Kadek Darmaastawan, Komang Oka Saputra, Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti*

Evaluasi Pengembangan Disaster Recovery Center untuk Data Center Universitas Udayana, *Kheri Arionadi Shobirin, Nyoman Putra Sastra, Made Sudarma*



Diterbitkan oleh :
**PROGRAM STUDI MAGISTER
TEKNIK ELEKTRO
Universitas Udayana Bali**

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

MAJALAH ILMIAH TEKNOLOGI ELEKTRO

Penanggung Jawab

Prof. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana, MT. PhD.

Advisory Board

Ir. Linawati, M.Eng, M.Eng.Sc, Ph.D.

Editor-in-Chief

Dr. Ir. Lie Jasa, MT.

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)

Reviewer

Prof. Rukmi Sari Hartati, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 6508088351)| Prof. I Ketut Gede Darma Putra. (UNUD) (Scopus ID: 55847371700) | Setyawan Sakti Purnomo,Ph.D. (UB) (Scopus ID: 6507450797) | WG Ariastina, PhD. (UNUD) (Scopus ID: 6507932528) |Dr. Dian Sawitri (UDINUS) (Scopus ID: 35796192800) | Dr. Ratna Ika Putri (POLINEMA) (Scopus ID: 46461783800) | Dr. Kalvein Rantelobo (UNDANA) (Scopus ID: 35796140100) | I N 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)

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. 20 No. 1 Januari – Juni 2021

P-ISSN : 1693-2951, e-ISSN : 2503-2372

Tata Kelola Teknologi Informasi Dengan Kerangka Kerja COBIT 5 Pada Lembaga Pemerintah Dan Swasta, <i>Ida Bagus Agung Eka Mandala Putra , Nyoman Gunantara, Made Sudarma</i>	1-14
Kualitas Sistem Informasi Berdasarkan ISO/IEC 25010: Literature Review, <i>Made Dwi Mulyawan, I Nyoman Satya Kumara, Ida Bagus Alit Swamardika, Komang Oka Saputra</i>	15-28
Rancang Bangun Praktikum Instrumentasi Industri Pertanian Menggunakan Augmented Reality, <i>Putu Bagus Indra Sukadiana Putra, Ida Bagus Gede Manuaba, Linawati.....</i>	29-36
Perencanaan Sistem Kelistrikan PLTMH Banjar Dinas Mekar Sari, <i>I P. E. April Yanto, I. A. D. Giriantari, W. G. Ariastina.....</i>	37-46
Sistem Kendali Proporsional pada Robot Penghindar Halangan (Avoider) Pioneer P3-DX, <i>Akhmad Jayadi, Try Susanto, Faisal Dharma Adhinata.....</i>	47-52
Rancang Bangun Alat Ukur Kualitas Jaringan Berbasis Raspberry Pi 3 Model B, <i>Joshua F Sudarsono, Gede Sukadarmika, Linawati.....</i>	53-60
Augmented Reality sebagai Media Pendidikan Interaktif dalam Pandemi Covid-19, <i>I Wayan Andis, Indrawan, Komang Oka Saputra, Linawati.....</i>	61-70
Rancang Bangun Generator Thermal Dengan Pemanfaatan Limbah Panas Knalpot Motor Replika, <i>Alhidayat, Syaiful Bakhri, Seflahir Dinata.....</i>	71-80
Penerapan Keamanan Jaringan Menggunakan Sistem Snort dan Honeypot Sebagai Pendeteksi dan Pencegah Malware, <i>Agus Riki Gunawan, Nyoman Putra Sastra, Dewa Made Wiharta</i>	81-88

Analisa Kinerja Penerapan Standard Protokol Keamanan IEEE 802.11 Pada Layanan Wireless Fidelity, <i>M Zatiar Erwan Kalam, Ni Made Ary Dewi Wirastuti, I Made Oka Widyantara</i>	89-94
Analisis Quality of Service Pada Jaringan Komputer, <i>Ida Bagus Agung Eka Mandala Putra, Made Sri Indradewi Adnyana, Lie Jasa</i>	95-102
Literature Review Analisis Kinerja SDM Menggunakan Metode Behaviorally Anchored Rating Scale (BARS), <i>Yogiswara Dharma Putra, I Nyoman Satya Kumara, Ni Wayan Sri Aryani, Ida Bagus Alit Swamardika</i>	108-112
Deteksi Kebohongan Berdasarkan Fitur Fonetik Akustik, <i>Anang Kusnadi, I Made Oka Widyantara, Linawati</i>	113-122
Perbandingan Karakteristik Kinerja Sudu Turbin Setengah Lingkaran dengan Turbin NEST-LIE pada Prototipe Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro, <i>Nia Paramitha, Lie Jasa, I Gusti Ngurah Janardana</i>	123-130
Rancang Bangun Aplikasi Mobile Qr Code Untuk Validasi Pajak Reklame, <i>A.A Ngr Narendra Dananjaya Ninggrat, Ida Bagus Gede Manuaba, Linawati</i>	131-138
Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Gigi dengan Metode Breadth First Search berbasis Instant Messaging LINE Messenger, <i>Kadek Darmaastawan, Putu Lanang Bagus Suputra Jaya Amertha, Lie Jasa</i>	139-146
Penerapan Metode Prototype dalam Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Website pada Berlian Agency <i>Ni Luh Ade Mita Rahayu Dewi, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana</i>	147-152
Peramalan Nilai Tukar Rupiah Terhadap Mata Uang Negara Asia Menggunakan Metode Quantum Neural Network, <i>Putu Risanti Iswardani, Made Sudarma, Lie Jasa</i>	153-160
Optimasi Peran Desa Adat di Bali melalui Teknologi Informasi, <i>Kadek Darmaastawan, Komang Oka Saputra, Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti</i>	161-168
Evaluasi Pengembangan Disaster Recovery Center untuk Data Center Universitas Udayana, <i>Kheri Arionadi Shobirin, Nyoman Putra Sastra, Made Sudarma</i>	169-176