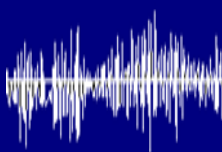
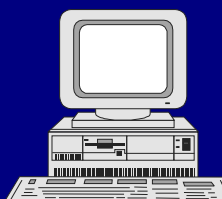
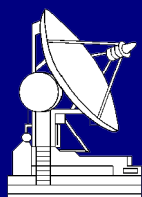
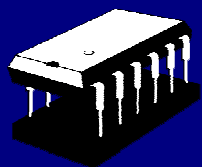


MAJALAH ILMIAH

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